

科技创造财富·科技改变生活



第26期

总第 1359 期

2018年7月2日

全彩电子版: icpcw.com/e
官方微博: weibo.com/cpcw

邮发代号 **77-19**

欢迎到各地邮局
或微信订阅
2018年《电脑报》



微信订阅扫一扫

巨额收入、变相ICO、水军刷单、庄家控盘、庞氏骗局……

走火入魔的分红平台币： 逆袭，还是毁灭？

>07-08



图/CFP

封面
策划

保护数据安全 永远在路上

>03-06

大屏旗舰声色俱丽，带来全能娱乐超爽体验

>15

iOS 12公测版尝鲜：多项改进，值得升级

>20

同样配置电脑，玩游戏帧速为何比别人低？

>21

免费订购热线

400-885-8555



> 更多详情，
请扫描二维码
或详见 36 版

电脑报少儿编程课上线，11节入门课仅需**98元**

>34

售价
5.00元



主管单位：重庆市科学技术协会 | 出版单位：重庆电脑报出版有限责任公司 | 地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | 邮编：400013 | 邮局订阅代号：77-19
读者邮箱：pcw-advice@vip.sina.com | 电话：编辑部(023)63658800 | 广告部(023)63658999 | 欢迎提供新闻线索 | 发行热线：023-63863737
国内统一刊号：CN50-0005 | 广告经营许可证号：010015 重庆重报印务有限公司 印刷 报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769



i5h8m.com
578150694



WORLD
O-1

TIME

五花八门

分享才是真的快乐！



群号：578150694



人生就像马里奥

一辈子都在追逐女人和金钱还有无尽的钻石



封面策划

- 电脑手机敏感内容如何“上锁” 03
做好这些措施，避免数据泄露 04
强度高、记得住，安全的密码这样炼成 05

- 走火入魔的分红平台币：逆袭，还是毁灭？ 07
价值一亿元的辟谣论文是值得的 09
当人工智能撞上二次元
连上色的工作都不留给你！ 10
AI 预测事件未来走向，是骗术还是科技？ 11
4K 直播离我们并不远 12
为什么电动车太安静不是好事？ 13
大屏旗舰声色俱丽 带来全能娱乐超爽体验 15
联想 Z5 体验 性价比最高的全面屏千元机？ 16
这才是“AI 智慧旗舰”的完全体！ 17
展现设计之美，华硕灵耀 X 轻薄本测试 18
高性能钢弹 Alienware 15 GTX 1070 黑版评测 19

- iOS 12 公测版尝鲜：多项改进，值得升级 20
为什么同样配置
我的电脑玩游戏帧速就是比别人低？ ... 21
升级固态硬盘如何装系统？ 22
认准标准才不会被坑 23
这些笔记本配件值得一看 26
电脑报帮选 28
去破净股中淘金 30
Excel 报错，也许是你输入惹的祸 31
支付宝的新玩法，这次你真不知道 32
高考数学都要考编程了 34

电子版增刊

- 《战意》不删档游戏评测 Z1
土创结束了，韩版和泰版的又来了！ ... Z2
没了矿挖，显卡也要卖不动了 Z3
二手游戏本如何挑选 Z4
看世界杯决赛 还喝普通啤酒怎么行！ Z5



手机淘宝扫一扫
订阅电子版

视角

自动驾驶的两面

福特汽车前不久买下了底特律市库克社区一个废弃的火车站，据说，这个具有 104 年历史的车站，将会打造成为福特自动驾驶和电动汽车园区的核心地带，以吸引更多的人才。

作为曾经全球知名的汽车城，底特律在信息时代业已衰落，但福特显然对这个城市充满感情，其第一辆 T 型车就诞生于这里的皮奎德大道工厂。现在，它计划通过新能源和人工智能重振它的辉煌，就像火车站的原业主莫伦家族所说的：这座车站将成为底特律进步和成功的闪亮象征。

但并不是所有的人都看好这样的前景。对于自动驾驶的发展，很多美国城市反而还有一些担忧——会让城市的经济陷入困境。这些城市依靠汽车使用带来的收入来平衡他们的预算，可能达到他们城市交通收入的 15% 到 50%：比如汽油税，车辆注册费和数十亿美元的停车收入。但无人驾驶汽车并不产生这些费用，城市财政将会出现较大的赤字。

而像底特律这样的城市可能还有更严重的问题。由于汽车保险费高，公共交通车辆的投放很少。而另一方面，经济萧条，大多数人年收入不到 5.7 万美元，而且买不起汽车，交通问题又恰恰是制约他们就业的主要障碍，换句话说，社会流动性取决于人们能够以低成本从 A 点到 B 点。一位政府官员举例说，一些低收入居民，甚至参加面试都很难，只能使用相对昂贵的 Lyft 打车服务。一些社会组织认为，当无人驾驶汽车大量在城市里投放，政府发展公共交通的动力会更低，只会增加低收入人群出行的成本。而如果让政府来负担这个成本，那肯定会影响其他公共服务的投入。因此他们呼吁政府停止对无人驾驶汽车的部署。

也有人担心，和 Uber、Lyft 等带来大量就业岗位正好相反，无人驾驶可能会让众多刚刚有了收入的司机失业。当然，这和人们对人工智能的疑问与解答一样，从历史发展的规律来看，新技术对经济的颠覆，更加可能导致的结果是创造更多的就业机会。但不可避免的是，生活在当下的一代人，必然会受到一定的冲击和影响。

电脑报官方企业店



手机淘宝扫一扫
cpcwi.taobao.com



英特尔第八代
奔腾 G5400 主机
T3办公学习



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/T31.htm

惠普光影精灵

全新平台 10 系显卡
网络游戏畅玩



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/yxb1.htm

二手配件专区

品牌GTX 650 1GB	200元
品牌GTX 650TI 1GB	220元
品牌GTX 750TI 2GB	390元
品牌GTX 760 2GB	550元
品牌GTX 950 2GB	580元
品牌GTX 960 2GB/4GB	700/900元
品牌 GTX9704G	1299元
95新 22寸 LED 飞利浦(黑)(VGA)	459元
95新 22寸 LED 优派(黑)(VGA+DVI)	449元
9新 24寸 LED AOC (黑)(DVI+VGA)	549元
95新 24寸 LED 三星(黑)(DVI+VGA)	649元
9新 27寸 LED 优派(黑)(DVI+VGA+HDMI)	699元
9新 27寸IPS 飞利浦(黑)(VGA+DVI)	799元
H61/B75/Z77/H77/H81/B85/Z97主板	
2GB/4GB/8GB DDR3 1333/1600 主机笔记本内存	
300W/400W/450W/500W/550W/600W电源	



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/espj.htm

型号	配置	价格
B2	酷睿 i3 8100/H310/8G/500GB	1949元起
B3	酷睿 i5 8400/H310/8G/500GB	2399元起
C3	至强 1230V2/B75/8G/120G/750Ti起	2299元起
C5	酷睿 i7 3770/Z77/8G/120G/9602G	3199元起
A2	锐龙 2200G/A320/4G/120G	1899元起
A3	锐龙 2400G/A320/8G/120G/集显	2699元起
V1	酷睿 i7 8700K/8G/120G/GTX10603G	5999元起
V2	酷睿 i3 8100/H310/4G/120G	2049元起
V4	酷睿 i7 8700/B360/8G/120G/集显	3699元起

型号	配置	价格
HP 光影精灵	i7-7700HQ/8GB/120GB M2/GTX 10502G	4399 元起
HP Notebook PC	i7-7700HQ/8GB/120GB M2/GTX 10502G	4399 元起
微星 GL62M	i7-7700HQ/8GB/120GB M2/GTX 10502G	4499 元起
雷神 ST-S	i7-6700HQ/8GB/128GB M2/GTX 965M2G	3599 元起
联想 拯救者 80RQ	i7-6700HQ/8GB/120GB M2/GTX 960M4G	3999 元起
机械革命 MECHREVO X6	i5-4210M/8GB/120GB M2/GTX 860M2G	3199 元起
华硕 ZX50J	i5-4200u/8GB/1TB/GTX 950M2G	2798 元起

还有各类高品质二手配件、显示器等，价格优惠，升级首选！详情请咨询店内客服。

保护数据安全 永远在路上

从早年维修电脑时硬盘数据被窃取,到近年各类用户数据信息泄露事件频频发生,最近“A站”登录信息暗网贱卖,1元可以购买800条数据。如今我们的数据早已遍布于本地和云端的各个角落,管理起来难度更大,一些操作细节也十分繁琐!

本地把关:电脑手机敏感内容如何“上锁”?

@SXYZERO

说到隐私,除了在网络上的数据存储外,大多数用户第一想到的就是自己手机和电脑上的本地数据安全。事实上,每个人都有自己不想让别人看到的文件和资料,但是无论是自己的手机还是电脑,总会有让其他人使用的时候……所以本地数据安全,很大程度上侧重的是隐私文件保护。如何给本地文件上一把只能让自己解开的锁,就显得很重要了。

要让别人看不到自己的隐私文件,最简单的方案就是给自己手机以及电脑上的文件进行加密和隐藏。实际上目前手机以及电脑,无论是手机厂商、系统厂商还是第三方软件,都有比较完整的方案,而且操作起来并不复杂。通常仅需我们花一些时间,就能让自己的隐私文件安全性大大增加!

手机全方位加密

手机的加密方式很多,但是由于手机方案多种多样,所以更多的加密方式能否实现,很大程度也和手机厂商相关,好在现在手机厂商在方案上几乎大同小异,实现的步骤基本也差不多,对于用户而言,要给手机上的应用和文件加密,并不是一个很麻烦的事情。

很多用户的手机中都装入了自己比较喜欢但并不愿意让别人使用的应用,所以将自己的应用程序进行加密是很多人的刚需,或许大家不知道,其实大多数安卓手机都可以在设置中对自己的应用进行加密。



简单设置应用加密

以一加 5T 安卓 8.1 系统为例,在安卓手机中打开设置,在“安全与锁屏”这一项目中,在隐私栏会看到“应用锁”这一选项。进入这一选项中,就能看到手机上的所有应用,选择任意一个应用,就能为这



大多安卓手机都有应用加密的选项

个应用上锁。这样每次打开这个应用的时候,都会要求用户解锁。解锁方案和解锁手机相同,可以用指纹或者密码解锁。

基本每个安卓手机都有这样的设计,只是在操作和名称上有点区别,有的

叫应用加密,有的叫应用锁,其实原理和功能都是一样的。

手机厂商的文件加密

手机文件加密和应用加密其实类型比较相似,如果不采用第三方软件的话,都是基于手机厂商自己的设计来考量,并没有一个完全一模一样的通用方案。只是相比应用加密,文件加密更趋于隐私,所以在多数手机中,无法像应用加密那样可以在设置中选择。

要想知道自己的手机有没有官方的文件加密系统,其实很简单。进入文件管理菜单,选择自己想要加密的文件夹或

下转04版

电脑报二手精品商务笔记本 均采用全新固态硬盘保障数据安全 (质保三年)



更多型号:手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/tjb.htm



小巧轻便:Thinkpad X240/X250 ,i5/8GB/128G+500GB/背光/双电	2399元起
商务办公:Thinkpad T440S/T450/T450S ,i5/8GB/128G+500GB/背光/双电	2749元起
工作站设计:Thinkpad W530/W540 ,i7/8GB/128+500GB/K1100M(2GB)/背光	3249元起
轻薄便携:ThinkPad X1 Carbon4代/5代,i7/8GB/256GBM.2/背光	2739元起
惠普商务办公:HP 2570P/HP 820 G1, i7/8GB/128GBM.2/蓝牙	1399元起
戴尔商务办公系列: DELL E6430/E6440, i5/8GB/240GBSATA/光驱	1489元起
普通办公家用本: 联想Thinkpad YOGA S1, i7/8GB/16GB+500G/360度旋转触控屏	2699元起

自营二手数码

评测工程师质检

顺丰包邮

完备售后保障



iPad、Mini 平板



go.icpcw.com/pb.htm

·WiFi版
·4G全网通插卡版
790元起
手机淘宝扫一扫



手机淘宝
扫一扫

iPhone 7/7P

二手主流手机
2000元起
go.icpcw.com/ip7.htm



手机淘宝
扫一扫

三星S8/S9国行、美版

靓丽全面屏安卓旗舰
2700元起
go.icpcw.com/s7.htm



手机淘宝
扫一扫

iPhone 6S/6SP

1200元起
电池免费换新活动开始
go.icpcw.com/ip6s.htm



手机淘宝
扫一扫

华为、小米、苹果特价机

高性价比机型底价出
1000元起
go.icpcw.com/ttj.htm

苹果笔记本

时尚、办公、设计

11寸Air,i5/4GB/128GB/256GB SSD	3000元起
13寸Air,i5/4GB/128GB/256GB SSD	3300元起
12寸MacBook,i5/8GB/256GB SSD	5000元起
13寸Pro,i5/4GB/240GB SSD	2600元起
13寸2K屏Pro,i5/4GB/128GB/256GB SSD	4000元起
15寸2K屏Pro,i7/8GB/256GB/512GB SSD	6000元起



·做工精细
·流畅不卡
·正版系统
·高安全性



更多型号:手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/pgb.htm

买就送包、鼠标

上接03版



手机的保险柜功能就是将文件放入单独的加密空间

者文件,长按后看有没有弹出菜单,如果有弹出菜单并且有类似“加密”“保险柜”这样的选项,那么就说明用户的手机默认可以支持文件加密。

这类手机厂商自带的加密系统,通常在方式上比较类似,在文件夹以及文件上选择了相关的加密选项后,就会将文件放入一个加密空间中,用户只有进入这个加密空间,才能看到自己加密过的文件或者文件夹。进入加密空间的方式则要看手机厂商的设计,有的厂商设计为解锁一样的方案,比如图案、数字或者指纹解锁,有的厂商则需要用户单独



某些厂商需要用户单独设置文件加密空间密码

为加密空间设置密码,每次进入都要输入正确密码才行。

现在大多数手机都有厂商自带的文件加密功能,方法基本也是大同小异,即使有一些区别,使用起来也很简单。而且个人觉得功能很好的地方是,不但能加密用户需要的文件及文件夹,同时也能

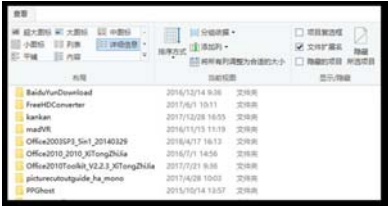
让你电脑上的文件更安全

和手机更为私密化不同,个人电脑相对而言则更为开放一些,无论是多人可使用电脑,还是在局域网可访问电脑,电脑从某方面来说比手机更需要注重个人的隐私。当然微软在这方面一直做得都不错,我们有很多种方法来给自己的文件加锁,完全可以不采用第三方软件。这里介绍一下如何隐藏自己电脑中的文件,以及如何用微软最安全的方法给文件加密。

隐藏你电脑上的隐私文件

首先进入你想要隐藏的文件夹或者文件所在的位置,单击要隐藏的文件夹和文件。然后在窗口上方点击“查看”这一项。进入查看,我们看到有一个“隐藏所选项目”的选项,单击这个项目,此时用户之前点击的文件夹或者文件就自动被隐藏了起来。

Windows 隐藏文件有一个好处就是文件只是隐身,不会改变所在的位置,这和手机加密不一样。如果要想让隐藏的文件显示出来,可以在隐藏文件夹或者文件的位置,点击窗口上方的查看,然后进入最右边的选项一栏,在查看下方的框架中往下拉,就能看到“隐藏文件和文件夹”的选项,点击“显示隐藏的文件、文件夹和驱动器”,然后确定。之前被用



选中要隐藏的文件,点击最右边的隐藏所选项目即可

户隐藏的文件就能出现在原有的位置了!当然,这样也会把系统原先默认隐藏的文件都显示出来。

善用 BitLocker 对磁盘加密



显示隐藏的文件

改变原有文件的位置,让其不被发现,加密和隐藏两个功能同时具备。

采用第三方工具全面加密

如果对手机厂商官方的加密不满意的话,或者说万一手机不支持加密的话,那么最好的解决方法就是采用第三方工具来加密。支持加密的第三方软件非常多,可以说数不胜数,不过这里建议大家使用类似腾讯手机管家这样的软件,主要还是用着方便一些,普通用户使用起来也没有什么障碍。下面我们以腾讯手机管家为例向大家说明如何给文件加密。

安装手机管家后,进入个人中心就能看到更多的功能选项,其中有一项就是隐私保护,这一项其实就是对用户的文件进行加密。进入这个选项就要求用户设定图案密码,连续输入两次就可以进入加密的界面。实际上手机管家的加密界面和目前一些手机厂商官方的保险箱很近似,可以对所有文件类型进行加



手机管家的加密项就在这里

密,比如文档、图片、音频等等,选择文件类型进入,就可以对单独的文件进行加密了。这样以后要打开这个文件,每次都要输入图案密码才行。

这类软件很多,不同软件支持的加密和解密方式也有不同,某些第三方软件支持指纹、密码、图案等解锁方案。不过不管采用哪一种软件加密,大家最好都不要使用刷脸解锁的方式,要不然解锁太过于简单快捷,并不见得是一件好事!

个人觉得 Windows 系统最好的加密方式就是微软自己的 BitLocker,虽然这个方案只能对磁盘驱动器进行加密,无法单独对文件或者文件夹加密,但是我们只要分一个盘符出来作为隐私盘符,将隐私的文件以及文件夹放进这个盘符,然后再用 BitLocker 加密,就万事大吉了,完全不用单个文件去加密。

BitLocker 以前加密比较繁复,一些功能还要看电脑是否支持,不过在 Win10 时代,这一切都变得比较简单了。只需要右键点击盘符,选择 BitLocker,就可以对磁盘进行加密。加密的方式也很简单,用户可以选择使用密码或者闪存解锁,这里强烈建议使用密码解锁,设置一个复杂好记的密码即可,用闪存解



选择解锁的方式最好是密码

锁的话,万一闪存掉了,那是真没办法打开磁盘的。

这里要提醒一下,选择了密码之后,BitLocker 还会要求将密码放到某个介质上,这里我们也推荐将解锁密码保存到微软账户上,这样方便找回,其他保存方案都不保险,要是丢失了密码可是找不回来的!



密码最好保存到微软账户中

BitLocker 的好处除了方便好用之外,它的兼容性也很好。除了本地电脑的磁盘外,它也可以给其他如闪存、移动硬盘等加密,而且 BitLocker 本身的安全系数很高,除了密码之外,基本不可能让人从外部攻破。所以如果大家要给自己的移动硬盘或者闪存加密,那么 BitLocker 也是极佳的选择!

社交网络:做好这些措施,避免数据泄露

聊完本地,是时候把目光放在社交网络上了。向朋友展示新鲜事需要分享照片,安装新应用需要向它们授予一些手机权限,登录新平台可以借助微博、微信等已有账号进行第三方授权……在这些看似平常的分享操作中,也暗藏不少数据泄露的风险。

用截图讲道理,当心留下话柄

图片一般被认为是最直观的信息展示方式。

与朋友聚餐,很多人都会抓住机会掏出手机给端上来的菜“消毒”;与人起了争论或纠纷,几张截图就能道出事情原委;来到网红城市,拍照发朋友圈也许比吃上当地的特色小吃更重要……但很少有人会注意到,不管是截图还是照片,分享图片也会成为个人隐私泄露的突破口。

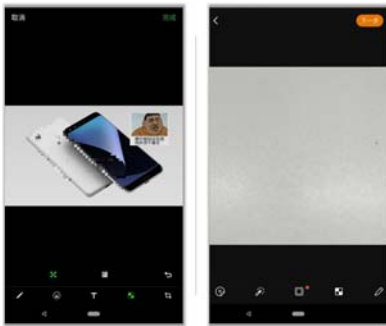
以手机截图为例,在主流智能设备上,截图操作一般非常方便,出于分享场景的即时性考虑,截图后我们往往也不会做过多处理。在这个过程中,电话号码、邮件地址、银行卡卡号、重要的短信内容、登录验证码等关乎个人隐私的关

键信息很容易就会被遗忘。

因此在微博、聊天群、讨论组等混杂有陌生人的互联网社交场合中分享截图时大家需要额外长个心眼,如果需要分享的截图包含了个人或他人的不便公开的信息,我们就必须在分享前对这类手机截图进行“加工”。

手机截图的加工方式有很多。

系统层面上来讲,Flyme、MIUI、Smartisan OS 等经过高度定制的 Android 操作系统都已经支持简单的截图编辑操作,截图后我们可以直接利用这些工具进行处理;应用层面上来讲,微信、微博等常用社交应用也整合了图片编辑功能。



微信和微博自带的图片处理可满足大部分打码需求

比如在微信聊天界面或朋友圈发送图片前,通过点击图片预览界面左下角



除了打码,第三方应用还提供丰富的标注功能的“编辑”按钮即可对图片进行快速处理,包括打码、加字、标注甚至贴上自定义表情等等。使用微博官方客户端发送

上接04版

图片时也能通过类似的图片编辑工具进行截图处理。

即便你的操作系统较为原生或你对

系统自带的打码工具不太满意,也可以借助一些第三方工具应用来进行快速修饰。这里 Android 用户可以选择免费、绿

色、轻量的纯纯打码或剪码涂,二者都提供了相当强大的打码功能,支持马赛克格子宽度、毛化程度等高级设置;iOS 用

户除了系统自带的图片编辑功能以外,也可以选择 Pinpoint、Picsew 这样的应用来进行截图处理。

秀风景晒靓照,Exif信息记得剔除

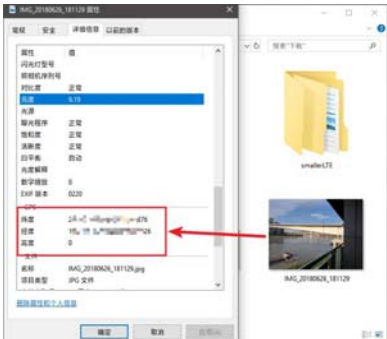
和手机截图相比,照片由于其特殊性,在分享前需要注意的地方也更多。

这是因为每张照片在拍摄后几乎都会附上“可交换图像文件格式”信息,又叫 Exif。除了相机制造厂商、相机型号、图像分辨率等基本照片信息以外,Exif 还附着着拍摄时间、GPS 定位等敏感隐私信息。换句话说,Exif 就像是照片的“身份证”,如果我们在旅行过程中不停分享照片,有心之人其实可以通过读取这些照片的地理位置信息来获悉我们的

大致行程。

因此,学会处理照片中的 Exif 信息也非常有必要。

一方面,如果你没有记录照片地理位置的需求(比如旅行拍照),可以事先在拍摄前关闭相机的地理位置开关或 GPS 功能,这里谷歌相册的思路值得借鉴——谷歌相册默认保留用户图库中照片的 Exif 信息,方便用户日后进行索引,但当我们在浏览过程中进行照片分



照片 Exif 中包含的 GPS 信息



谷歌相册可以自动移除地理位置信息

图片之外,第三方授权要谨慎管理

今年早些时候,Facebook 及其 CEO 马克·扎克伯格因用户数据泄露事件一度被推上政治、新闻与舆论等多方纠结形成的风口浪尖:据英国《卫报》披露,英国数据分析公司 Cambridge Analytica 借 Facebook 开放平台授予的权限,在美国大选期间违规获取了超过 5000 万用户的个人数据,并根据这些数据推送具有针对性的政治广告。



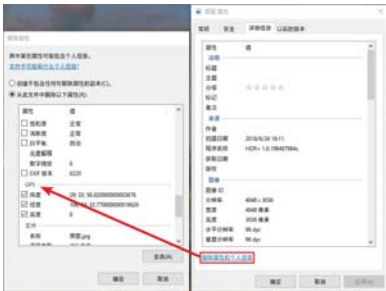
使用微博登录网易云音乐就是一种第三方授权
这里的“开放平台”你我平时也有接

触:下载安装网易云音乐之后,我们可以直接调用微博客户端来进行登录;在修图应用里美化完成的照片,绑定微信就能直接分享到朋友圈;一个看似有趣的星座测试,却需要使用微信账号登录后才能进行分享……这些场景里用到的第三方授权登录,其实也是隐私泄露的重要渠道之一。

除了在进行授权时仔细核对授权对象、注意规避授权陷阱(比如同意分享、关注)以外,我们还必须对第三方授权勤加检查并进行有针对性的管理。

而对国内手机用户常用的几款应用进行测试之后记者发现,很多用户对第三方授权管理不太上心的众多原因之一其实在于应用,提供第三方开放平台的几款应用进行第三方授权管理的入口都埋藏得比较深。

比如大家参加朋友圈 H5 活动常常使用的微信,授权管理页面位于设置界面下的“隐私”设置当中;与移动支付和



Windows 自带的 Exif 编辑工具就够用了
享操作时,被分享照片的地理位置信息就会被自动抹除,非常方便。

另一方面,如果你想在分享照片前手动抹除地理信息,就需要多花费一点时间了。

桌面端操作系统都提供了较为实用的文件信息编辑功能,比如在 Windows 10 中,我们只需在照片“属性”页面的“详细信息”选项卡中点击“删除属性和个人信息”,即可根据需求有针对性地删除 GPS 等特定 Exif 信息或索性创建一张不包含任何 Exif 信息的照片副本;移动平台上,iOS 端的 Exif Viewer 和 Android 端图库都能对 Exif 信息进行

查看和编辑。

当然,如果你愿意在分享照片时牺牲一定的图像质量和精度,也可以取消“原图上传”之类的功能,利用社交平台的图片压缩来抹除照片的 Exif 信息。但这个方法是否有效视平台而定,在实际测试中,我们选择了一张带有完整 Exif 信息的照片并分别以压缩原图的方式分享到微博和微信朋友圈,经另一方下载



压缩画质后发送的图片 Exif 信息(从左至右分别为原图、朋友圈和微博)

测试后发现,分享出去的图片几乎抹除了所有 Exif 信息。

另外,照片中一些个人隐私依然也需要打码,除了借助上面提到的手机应用以外,我们在电脑上还可以借助 Photoshop“滤镜”菜单中的“模糊”或“像素化”工具来进行处理。



微信和支付宝均在移动端提供了方便的授权管理,但埋藏较深

信用生活息息相关的支付宝,则需要前往设置界面找到“通用”设置,然后通过该页面中的“功能管理”方可进行第三方授权管理。

至于与网易云音乐等第三方服务关联最为广泛的微博,甚至根本就没有在其官方手机客户端上提供直接的第三方授权管理功能,要想管理微博的第三方应用授权,还需使用浏览器前往微博应



微博仅在网页端提供第三方授权管理

用广场(app.weibo.com),点击“我的应用”才能看到那些使用微博账号进行登录授权的第三方应用。

在这里我们可以看到,由于此前疏于管理,记者目前已经通过微博授权的第三方应用和服务多达 229 个,最久远的可以追溯至 2012 年,其中很多应用和服务自身甚至都已关闭。

因此,在熟知常用应用的第三方授权管理入口后,我们接下来要做的就是养成对第三方授权进行定期“体检”的习惯。如果发现一些自己从未有意进行授权的第三方应用或服务,一定要及时取消授权。

善用密码:强度高、记得住,安全的密码这样炼成

除了前面提到的本地加密和社交分享,数据安全还有一个特殊的分支,那就是密码安全。如今大家对密码的保护意识增强,但对如何设置安全的密码、在日常生活中如何保护自己的密码却不一定清晰。

密码里还有生日? 这些“坑”要注意

密码设置是有许多忌讳的,太有规律的密码是万万不能用的,否则很容易被黑客猜到。

大忌 1:用常用词汇做密码

许多人想不到,123456 是一个主流的密码,哪怕是今天这个密码还被人使用。除了 123456,姓名全拼、admi、1314、520、521 等常用词汇都经常被用来作为

1. 123456	6. princess
2. 12345	7. rockyou
3. 123456789	8. 1234567
4. Password	9. 12345678
5. iloveyou	10. abc123

这些常见密码要回避

密码。这种密码太简单了,如果用黑客工

具来破解一秒就搞定了。

大忌 2:用生日做密码

在撞库攻击中,首先考虑尝试的就是生日密码,这是许多人的习惯,虽然方便好记但是特别容易被破解。大家知道为什么有黑客会购买银行卡数据吗? 黑客拿到银行卡数据,就相当于知道了银行卡卡号和身份证号码,通过身份证号码就知道用

户的生日,再尝试用生日组合成 6 位数字,就有可能知道银行卡的密码。在一些案例中,受害者的银行卡就在身边,然而密码跟生日有关从而被黑客猜到,导致银行卡中的余额被洗劫一空。

大忌 3:用用户名做密码

许多人以为使用用户名做密码很安全,不容易被猜到,然而这是一种不“聪

上接05版

明”的做法,因为黑客尝试密码时,会随机猜测的密码之一就有用户名,这是黑客的基本功,不要认为“危险的地方就是安全的”,玩灯下黑这招不灵的。

大忌 4:用手机号做密码

有数据表明,60 后喜欢用手机号做

密码,随着年龄的降低,这一使用习惯绝对占比逐渐降低,年龄越大要记的东西越多,再加上记忆力下降,于是就想到手机号可以做密码。现在手机号泄露太普遍了,一旦被知道了账号,很容易就被猜到。

想要安全的密码？试试这些设置技巧

什么样的密码才安全呢？大家可以试试下面几种方法。

方法 1:规则组合法

先设置一个基础密码,然后用一个规则叠加组合成不同的强密码,例如 zhansan 是一个基础密码,但也是一个弱密码,在 zhansan 之后加入 618_C,组合成为新密码 zhansan618_C,这个规则是京东 618+ 下划线 +China 的首个字母。大家可以根据自己的习惯制定适合自己的规则。

方法 2:前缀组合法

取 2~5 个事物的前缀组合成一个新密码,比较常见的是单词 + 数字排列 + 网站名称的前缀组合,例如 Sunday+520+ Taobao,可以组合成 Sun520bao、Sun520T、Sun5 Tao 等多个密码。密码又好记强度又高!

不再遗忘！保管密码有诀窍

一般人手中要设置至少 5 个密码(OO 密码、微信密码、支付宝密码、网银密码、开机密码),这么多密码会增加记忆负担,特别是密码强度设置高了就可能存在忘记的可能,如果真的忘记了就尴尬了!那么如何妥善地保管密码呢?

方法 1:借助密码管理软件

密码管理软件是一个特殊的软件,你只需要记住这个软件的开启密码,就可以在密码库里面输入各种密码,软件会帮你安全地保管密码。相当于一个密码走天下!目前主流的密码管理软件是 KeePass、LastPass 和 1Password,它们各自有何特点呢?

KeePass 是一款免费、绿色、开源的密码管理软件,深受用户好评,缺点是一些功能需要手动设置,不如同类软件智能;LastPass 是一款在线密码管理插件,支持 IE、Chrome、FireFox、Opera、Safari 等主流浏览器,比浏览器自带的密

方法 3:符号法

先设定一个基础密码,然后在键盘上输入一个特殊符号,例如{、|之类的,这些特殊符号可以瞬间让弱密码变成强密码,例如 zsc123 就是一个弱密码,但{zsc123}就是一强密码。一般来说,黑客工具为了提高效率,破解词典里面不会加入特殊符号。

方法 4:参照法

用歌词作为密码的参照蓝本,例如“一步两步三步四步望着天”,密码可以写为 1b2b3b4bseesky,还有“娉娉袅袅十三余”密码可以写为 ppnn13%。需要注意的是,这两个例子被许多人使用了,大家可以举一反三,但不要直接拿去用哟!

方法 5:数字运算法

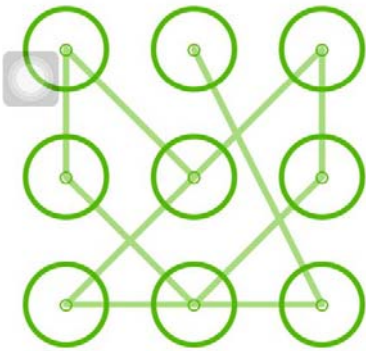
如果要经常更改密码,可以对密码进行一个简单的运算,比如 7 月密码为

总的来说,不要使用弱密码,例如生日、电话号码、身份证号码、QQ、邮箱等与个人信息有明显联系的数据、单词、默认密码、键盘排列、短密码等;不要在多个网站使用同一个密码:为不同应用场合设置不同密码,特别是有关钱财的网

银及网购账户,避免一个账户密码被盗,其他账户密码也被轻易破解;不要长期使用固定密码,要定期或者不定期修改密码;最好不要把密码保存在电脑、U 盘、笔记本、书籍等上。

密码即可。九宫格的图案密码一共有 389024 种,要设置一个有难度的哟!

图案已记录



复杂图案密码无法破解

无密码
图案密码
数字密码
混合密码

选择图案密码

789_qwe,那么 8 月密码为 889_qwe,10 月密码就可以改成 1089_qwe。如此一来,密码又好记又可以经常更新。

另外,智能手机一定要设置锁屏密码,如果不小心遇到手机丢失的情况,至少能保证第一时间手机里的数据不被获取。开启锁屏密码的方法如下:以安卓手机为例,点击“设置”,定位到“锁屏和密码”,再开启“锁屏”,然后点击“锁屏密码”,点击“图案密码”,设置一个高难度的图案

号),这就是它最大的缺点。至于怎么选,看大家各自的需求了!

方法 2:借助 TXT 文本

密码管理软件也曾经被爆出安全事件,因此最可靠的方法还是自己保管密码,不过需要特殊的方法。新建一个 TXT 文本,用记事本打开后,输入需要保护的网址、特殊说明、用户名、密码等敏感数据,然后点击“保存”,在“保存类型”中选择“所有文件(*.*)”,再选择一个特殊的文件类型,例如 1.ini,如此一来文件就不是常见文件,普通人也不会去打开(用记事本程序可以打开)。

不过万一真的有人感兴趣怎么办?例如黑客远程入侵了电脑,对 1.ini 好奇想看看那不是要郁闷?加上时间记录吧!打开 1.ini,在第一行最左端键入 LOG,前面的 字符不要遗漏且 LOG 一定要大写,今后每次打开该文件最下边就会自动显示每次打开文件的时间,如此就可

以知道文档是不是被人偷偷打开过。当然,为了提高隐蔽性,还可以将文档的属性设置为隐藏。

小贴士:为了防范病毒窃取通过键盘输入的敏感数据,最好是直接复制、粘



巧妙设置密码文档

贴记事本文档中保存的密码,而不要手动输入,如果一定要手动输入,可以在输入密码后再随机输入几个字符再删除它们,或者先打乱输入密码再用鼠标改正顺序。

图省事,但“自动保存”要慎用

前面说到 LastPass 在线密码管理插件时,提到其安全性不强,其实浏览器自身的密码管理器安全性更糟糕,之前发生过多次黑客通过破解浏览器密码管理器获取用户敏感数据的案例。如今主流浏览器在征得用户同意后都会自动存储并填写密码,虽然上网方便了,但的确存在安全风险,大多数安全高手、黑客、程序员等都会取消浏览器自动保存密码

功能。

不信?以 IE 浏览器为例,在右上角点击“设置”,在弹出的对话框中点击“内容”,在“自动完成”下点击“设置”,就可以看到“管理密码”,进入后就可以看到多个保存了登录密码的网址,点击网址旁边的下拉箭头,就可以看到用户名、密码(星号隐藏)等数据,点击密码旁边的“显示”就可以看到真实的密码了。

那如何取消这个功能呢?如果是 Chrome 浏览器,点击右上角的自定义菜单按钮,在弹出的下拉菜单中选择“设置”,进入设置页面后在底部点击“显示高级设置”,就可以看到“密码和表单”,取消勾选的“启用自动填充功能后,只需点击一次即可填写网络表单”和“提示我保存在网页上输入的密码”即可。



延伸阅读 密码不是越长越好

许多人认为密码越长越好,其实不一定,密码越长只能说破解的概率越小,但对黑客来说使用常见的单词或短语组合、使用纯小写字母、使用纯数字构建的密码哪怕再长也不可靠。不信?我们举例说明一下!有白帽黑客研究了密码

“sourceinterfacesgatheredartists”,这个密码足够长,它的破解组合超过 10,000,000,000,000,000 种可能性,然而这个密码是由 4 个单词组合而成的,利用 1000 个常见单词作为词典,再用词典进行暴力破解就简单多了,最终 5 小时

35 分钟白帽黑客就破解了密码——词典越高级暴力破解的难度越低。

目前,理论上 2048 位的密码可以被破解了,这是已知的黑客可以破解的最长密码。当然,在实际生活中还没有出现真实案例,主要是黑客掌握的算力不够且没

有耐心做这个事情,但通过技术验证证明的确可以破解 2048 位的密码。未来的加密技术不出意外还是要继续增加密码的位数,以提高密码的强度,迫使黑客放弃暴力破解的欲望——干这么吃力不讨好的事情如今也只剩下白帽黑客了!

巨额收入、变相 ICO、水军刷单、庄家控盘、庞氏骗局……

走火入魔的分红平台币： 逆袭，还是毁灭？

@本报特约记者 王冬 陈思思

“这个行业不是疯狂,而是癫狂,甚至走火入魔了。”长期跟踪区块链的资深媒体人士安宗(化名)评价说。

刚刚过去的6月,安宗见识了区块链行业前所未有的景象:打着“交易即挖矿”、“平台收益分红机制”模式的数字货币交易所 FCoin,自5月24日上线,短短半个月,不仅价格从0.1元暴涨到6元,涨幅远超当前市场所有币种,交易量也蹿升为世界第一,更号称超越第二名到第七名总和。

随之而来的,是各种交易所的跟风模仿,除了流通市值超过50亿元人民币的币安、火币、OKEx 准备大规模复制“交易即挖矿”和“分红”模式,还有50多家各种交易所也在效仿,分红比例从每天80%上涨到90%,甚至100%。

平台跟风背后,涌动着无数疯狂的韭菜。“眼睛里冒着兴奋绿光的,不仅是那些大佬,还有无数的韭菜。”安宗说,自己有点被行业的狂躁“吓坏”了。

对安宗来说,作为第三方媒体人士,他的看法相比疯狂的交易平台与无数韭菜冷静了许多,也注意到所谓“交易即挖矿”背后,水军刷单、变相 ICO、庄家控盘、庞氏骗局、玩资金盘等各种批评从未停止,“这就是一个庞大而隐秘的江湖,你无从真正判定,这到底是逆袭,还是让币圈走向毁灭”。

“疯狂逆袭”

FCoin横空出世前,币圈已平静多日,最大新闻,不过是快的创始人、泛城投资创始人陈伟星和李笑来的“伪比特币首富”的口水战,以及比特币价格在5月从1万美元暴跌了33%。

但在6月6日这天,经常出入于各大数字货币群的玩家郑安勇注意到,诸多投资群,都在激烈讨论一个叫FT的平台币,郑安勇隐约感觉到这个币不一般。

那是郑安勇第一次听说FT这种平台币,以及推出FT的数字交易所FCoin——此前,以币安、火币、OKEx等为首的十大交易所基本成形,后者大多以小交易所姿态存在,郑安勇对此并不太关注。

到了当日下午,一条《错过了万倍的BTC,别再错过潜力无穷的FT》的文章链接,在各个投资微信群疯狂刷屏。文章中如此描述:“‘交易即挖矿’的FCoin交易所首次分红了,FCoin将拿出平台80%的收入分配给FT(FCoin Token)持有者。”

对一个普通币圈玩家或韭菜而言,上述简单文字描述带来的是财富机会——“交易即挖矿”是指,FCoin会将用户支付的交易手续费,以FT形式100%返还。“分红”机制则是把前一日交易所收

入的80%,按照用户持有FT的比例,返还给用户。也就是说,交易所不收手续费,还主动放弃了其他收入的80%。

郑安勇在FCoin网站简单查看下白皮书后,就决定投资,将币安平台账户中的大部分资金转入到了FCoin平台。“重点不在于币价涨了多少,而在于每个FT持有人都是它的股东,共同享有80%的收益。”郑安勇如此分析FCoin的商业模式。

与郑安勇不同,另一位币圈小玩家Andy,则在5月底就加入了FCoin的电报群——5月下旬,刚刚成立的FCoin从一开始就提出了“交易即挖矿”模式,但在整个交易所领域,价格从推出时的0.1美元涨到了0.2美元,但从整个币圈来看FCoin还没有太出色的表现,Andy也只是小仓位入了一些。

直到6月6日这一天,FCoin宣称拿出平台收入,以真金白银形式回报给持有FT的用户,用户为了获取FT享受FT带来的收益,开始涌入FCoin开启“交易挖矿模式”,这种近乎疯狂的行为开启了FT的暴涨之路。

与此同时,FCoin的邀请机制和挖矿



机制是“捆绑销售”。彼时,大多数交易者对邀请人的激励手段为,将被邀请人的交易手续费部分(一般是20%~50%)返还给邀请人。

而FCoin采取的方法是,如果Andy邀请一个好友进入平台交易,她就可以获得平台的一笔额外奖励,奖励费用是好友注册后90天内所挖到全部FT的20%。这将刺激Andy去邀请更多炒币好友加入,也鼓励好友多频次的交易,哪怕只是为了赚取100%的手续费返还。

从这一天开始,整个币圈,开始为FCoin疯狂——高额的年化收益吸引了散户投资者,巨大的投机机会吸引了大户和量化交易者。

FCoin的“逆袭”之路,在第二天下午(6月7日)迎来了第一波高潮:6月7日14点,安宗以单价0.335美元购买了小额的FT,然后眼睁睁地看着价格一路飞涨,到15点涨到0.44美元,快18点时涨到0.55美元,几分钟之后的18点09分,甚至猛涨到0.699美元。

4个小时之内,FT价格就翻了一倍多。而相比5月31日进入平台交易时0.156美元的开盘价格,FT用9天完成了

三倍多的增长。

“太恐怖了,币圈已经有大半年没有见到这样的场景了。”有同事提醒安宗:太高了,不能进了。

也有人怀疑:这种高强拉升翻倍的币价是正常的?但FCoin明显无法阻挡了,更多的人开始涌入进来,也有人已迅速完成交易。在经历了6月8日的下跌震荡之后,6月12日20:45,FT价格冲刺到0.94美元的高位。6月13日,FT当日最高价格达到1.255美元,再次刷新历史高位——“见势不妙、后悔不已”的Andy投资40万元,成为了FT的持有者,这是她全部投资资产的一大半。

FCoin	
代币初始发行	私募发行: 5% 公募发行: 95% 初始团队: 12% FCoin Fund: 23% 合计49% (根据挖矿进度按比例解锁)
挖矿方式	交易即挖矿, 每小时将交易手续费100%折算成FT进行累计, 于次日11点派发到所有参与挖矿的FT持有者; 此外, 好友推荐注册奖励, 平台会根据被邀请人每天挖出的FT额外奖励50%-10%给邀请人
挖矿代币释放规则	每小时释放一次, 释放数量不确定 释放数量 = 交易手续费 / 代币价格 总量100亿个, 51%释放完即结束
发行代币释放规则	发行代币释放 = 挖矿代币释放 / 51% * 49% 即保持初始发行时的比例, 等比例释放
流通代币	流通代币 = 挖矿释放代币 + 发行代币释放
挖矿代币分配方式	手续费换算为FT发放, 数量不确定, 其中: 矿工占比100%
代币分红机制	交易手续费20%归邀请人 交易所FT持有比例分配给持有者

FCoin商业模式说明

是奇迹还是孵化投机者

6月中旬,FCoin宣布,在短短半个月内,其交易额就超过了交易所第二名到第七名的交易量总和。

按照FCoin创始人张健证实的数据,仅6月15日当天,FCoin的单日交易量就高达307亿元,超过了当前三大交易所OKEx(97亿元)、币安(92亿元)和火币(54亿元)之和。而到了6月17日,FCoin已暴涨超百倍,用户访问量已突破20万,发放的分红折合达4402BTC,折合人民币超1.7亿元,创历史新高。

这个奇迹背后,是安宗看过的众多数字货币白皮书中最简洁的一篇。在白皮书中,FCoin被描述成一个自治的、高效的、透明的数字资产平台,能够让交易员和投资者放心地进行任何规模的交易,无须担忧公正问题。作为平台的通证,FT代表FCoin平台的所有权益,每一位持有FT的人就是社区成员,如同公司的股东。

而“全球首个社区自治社区交易平台”、“资产和交易数据实时公开透明”、“交易即挖矿”、“收入的80%即时分配给FT的持有者”……比起火币、币安等交易所,FCoin仿佛是一个全新的物种,甚至有FT持有者称,这是对所有传统数字交易所的一次变革,也是交易所的一次自我革命——将自身透明化,将收益回归投资者。

数据显示,目前市面上的虚拟货币交易平台已突破1500家,而全球区块链项目仅在2000个左右,“项目少,平台多”已经成为数字资产市场一个很奇怪的现象。“如何在竞争激烈的平台竞争中脱颖而出,让投资者改变原有习惯转战新平台”是所有数字资产交易平台创业者进入该赛道竞争时需要最先考虑的问题。

很少有人预料到,打破这种现象的,是5月24日才上线成立的FCoin。而在此之前,即使顶着火币前CTO的帽子,

FCoin的创建者张健也只是在币圈小范围内被人略知一二。

除此之外,在大众印象里,张健似乎再无其他身份。人们很难凭借着媒体的报道去还原他,就连何时离开火币,为什么离开也极少为大众所知。

甚至成立上线前,张健团队曾想上“王峰十问”来做品宣,但考虑到张健的知名度和影响力,当时火星财经方面并没有接受。今年春节期间,随着“三点钟火星财经创始学习群”的走红,“王峰十问”也成为区块链行业的名牌栏目。

但现在,随着FCoin的走红,张健也从默默无闻走到了风口浪尖。6月25日晚,作为蓝港互动集团创始人、火星财经发起人,王峰甚至准备了57个问题,来拷问炙手可热的张健。

在安宗看来,不管张健本人过去的经历被挖出多少细节,但FCoin短时间内

震动币圈,真正依靠的不是“交易即挖矿”,而是80%的“分红返利”模式。

在安宗看来,早在2013年比特时代,AEX就推出平台币TMC,算得上是交易挖矿的鼻祖。用户只要在平台中进行交易,平台就会根据交易额赠送给相应的代币,用户持有TMC同样会享受平台手续费的分红。

不同之处在于,TMC是免费送给用户,平台方不持有。分红也只是拿出部分手续费而非像FT拿出80%。另外,FT另加上了100% 手续费等价补贴返还用户,这意味用户可以零交易费挖矿赚取FCoin,每天只需坐等分红利息,用户很难不对其心动。

“赚快钱是币圈人心照不宣的共识,从这个角度来看,FT所谓革命创新背后,本质上更是一个孵化投机者。”安宗说。

上接07版

机器刷单与资金盘游戏

支撑安宗这种说法的,是更多“交易即挖矿”内幕的曝光,那就是半个月成为全球第一的FCoin,被众多人士质疑其交易量靠大量机器和软件刷单。

交易量,是衡量一个交易所的重要指标,是吸引用户和投资者信心的重要保障。事实上,在“交易即挖矿”模式出现之前,各大交易所就存在不同程度的交易量造假。

FCoin也逃不开这个“潜规则”。很难判断FCoin半个月碾压全球行业的数据中,有多少是由平台刷量而成,但许多机构与个人入场疯狂刷量已是事实。安宗说,在一个名为“FCoin API 支持”的电报群中,每天都有几百人讨论量化刷单策略,甚至还有人出售针对FCoin的刷单软件,声称通过该软件10分钟就可以反复刷出大100万的交易量,并通过FT奖励可以获取每日20%的收益率。

安宗曾仔细查看交易记录和挂单窗口,发现在单屏之内出现多个大额等量交易。比如,在7日的交易记录中,5个比

特币的交易频繁出现。张健知道,这是明显的机器人刷单。

另外,在BTC/USDT的历史成交记录的滚动屏上显示的是大额成交订单,但挂单窗口同步显示的却是清一色的零点零几交易量的小额订单。也就是说,这些没有挂单的大额订单同时完成了出售和购买,这让他几乎更加确信有机器在刷单。

值得注意的是,在“FCoin Official”官方电报群里,张健也在里面,网友公开讨论如何刷单更有效,张健并没有异议。

这种默认刷单的态度,也惹恼了部分投资者。一个FT投资者发布了一封公开信:“平台发展初期可能需要交易量,但不能饮鸩止渴,纵容恶意刷单就是在透支未来!”他认为,FCoin邀请好友的规则,实际是在鼓励刷单炒作,让FT进入了“黑心庄家”投机者的口袋。

“请问什么是投资者,什么是投机者?”面对质疑,6月25日晚,张健给予反击:“我并不是默许刷单,而是因为这是

我们的发行机制。”

张健认为,FCoin交易是真实存在的,是真实的用户和交易,所以刷量属于正常交易范畴。“如果说我们是刷量,那整个区块链世界最大的刷量者就是比特大陆和嘉楠耘智。”张健表示,交易就是FT的挖矿过程,这类似于中本聪对比特币的设计,你不能抨击某一个矿工因为挖矿多就是投机。

在刷单之外,变相ICO、资金盘甚至庞氏骗局的各种指责接踵而至。

比如,币安创始人赵长鹏连续两次在微博发声抨击“交易挖矿”是“高价变相ICO”,OKcoin创始人徐明星也在个人朋友圈对FCoin进行评论,直言其是“资金盘”、“传销模式”——有趣的是,赵长鹏和徐明星在币圈也是老死不相往来的老对头,这还是第一次站在同一阵营。

比特矿池创始人江卓尔,也对这种模式发表观点:FT没有正资金流入,纯交易者免手续费(没有资金流入FT),

FT的高分红(高利息)来自后续买入FT的人,指望买入FT赚利息的人,本金危险性很高(FT会大跌),因为后续买入FT的人,顶不住纯交易者抛售手续费换来的FT。

“既要全免手续费,又有分红,那是不可能的,分红从哪来?就是从后续买入者身上来。”一位币圈玩家说,先挖矿的用户,等着收割后挖矿韭菜产生的手续费,直到不再有足够多的新人进入时,市场就开始崩塌。

数字

从整个市场来看,与去年12月的高点相比,数字货币总市值已蒸发5700多亿美元,跌幅达三分之二以上,若按照6月25日的收盘价计算,Facebook当天的总市值约为5684亿美元。数字币半年跌去了一个Facebook。

跟风模仿者疯狂



李笑来一边打“中国伪比特币首富”口水战,一边玩起了“交易即挖矿”分红游戏

不管如何,FCoin的火热,还是让众多的交易所为之疯狂。

“随着监管的加强,大量空气币与无用山寨币遭到抛弃,今年币圈的日子很不好过。”一位币圈观察人士表示,市场从今年3月份9000亿美元市值,跌到现在约3000亿美元,缩水严重,加上交易所不断增多,竞争越发激烈。

他举例称,币安几个月前的交易量能达到600亿,但是最近只有60亿左右。OKEx、火币网也基本如此。

而对于币圈来说,一个走红的模式,瞬时被大量抄袭模仿,也是最常见的景

象——BKEX是“交易即挖矿”早起模式的模仿者。按其官方说法,BKEX于6月15日中午上线,6个小时交易量就突破2.4亿USDT,一度导致服务器崩溃。

略显讽刺的是,在三大交易所对FCoin质疑、围攻的语音未落情况下,三大交易所也在压力之下纷纷效仿跟进,如币安和OKEx采用加盟模式,火币则启动了生态分红,模仿学习FCoin。

6月19日,OKEx率先宣布了开放共赢计划,将支持100家交易挖矿的交易所。有媒体在报道此事时,表示OKEx此举是“王者归来”,开篇便是“卧榻之侧,岂容他人酣睡”,势要以100家碾压FCoin一家。

1天后,原本还批评交易挖矿模式是变相高价ICO的币安也改口,宣布联盟计划,将支持1000家交易挖矿、持币分红的交易所。另外,火币也通过投资新西兰“交易挖矿”交易所CoinBig,参与竞争。

大玩家之外,是更多中小交易所的涌入。根据记者不完全统计,目前有

CoinPark、Coinbene、X网、Aacoin、TTEX、BTEx等50多家中小交易所也在跟风模仿。

但这还是开始,6月22日,“宝二爷”郭宏才就发视频称,基本上世界上所有交易所都派自己最牛员工注册小号,进入FCoin群里面,学习、潜伏,暗暗较劲。6月25日,有比特币中国首富之称的李笑来也开始行动了,旗下的BigONE交易所也开启“交易即挖矿”和“分红”模式。

6月28日,BigONE表示分红超过FCoin前三天,达到历史最高——和其他所有交易所一样,这个交易量同样陷入机器刷单的质疑之中。

就连做互联网团购出身的拉手网创始人吴波,近日也宣布推出“交易即挖矿”玩法。但人们似乎或许已经疲于观看“交易即挖矿”模式的交易所翻新花样,类似的小交易所天天上线,已很难再激起关注。

“太多了,人们都不知道选哪个。”安宗说,他认识的币圈的人,不是在去开交

易所的路上,就是在忙着计划开交易所,尽管一些交易所连白皮书都没有,但也不妨碍他们用100%、200%、300%返利操作吸引后来韭菜。

但相同的一点是,现在的交易平台基本都在操控平台币价,交易所自己发币,既当裁判员又当运动员。

与此同时,FT币价却在疯狂之后,遭遇了价格持续下跌,目前已经从端午节前的最高9元多,跌到2元——哪怕FCoin先是宣布成立一个基金,以维持FT价值中枢,后又宣布将原来平台收入的80%分红给FT持有者,改为100%分红给FT持有者,但在激烈竞争之中,遭遇的挑战也越来越大。甚至还包括平台难以体现、动辄就维护、公众号被腾讯封杀的状况。

接下来,成立仅一个月的FCoin会救市吗?如何解决其平台信任背书不够的致命问题?还是变现早期获利收割出场?

Andy已不再关心。6月22日,她卖掉了手中的FT,在平台购买其他的币种。

特写

那些被收割或收割他人的韭菜

在安宗看来,FCoin带来的短期冲击,很大程度上,还是喜欢投机的韭菜们太多。

韭菜们想的是投机,是一夜暴富,至于能不能实现,靠不靠谱,是不是机器人刷单,前路如何,他们顾不了那么多。他们一路狂奔进入,似乎晚一步就错过了一个亿。

只是,暴涨暴跌中,被收割的,往往是这种韭菜。

“阿拉罗”就是这样一个韭菜。6月27日,坐在电脑前的他心跳急剧加速,脸色潮红——尽管头顶空调给他送来阵阵冷风,室内温度没有超过26℃,但也难掩他的内心烦躁彷徨。

作为一个币圈小玩家,他在6月15日倾其所有积蓄,投入20万投进了FT,那是FT价格的最高点。但才过10天,随着FT价格的持续下跌,他的20万缩水了三分之二,剩下不到8万。

只是,“阿拉罗”后悔的不是投入FT,不是做了接盘侠,而是痛恨自己没有抓住时间点,在许多人都用机器人刷单时,自己没有去刷,“我有个认识的人,在FCoin模式推出后就早早入局,并且依靠刷单大赚了一笔。”

在FT火热中,没有赚到钱的韭菜还有很多。阿忠同样是因为入局不够早,刚一入局就赶上了FT价格下跌。“无论我怎样挣扎,都逃不开被割的命运。”阿忠分析着他“对交易挖矿”的体会,如果FT没有跌,平台交易相当于没有手续费,只要平台币涨,你就赚。一旦平台币跌得很,韭菜就血亏。“开交易挖矿最后都是大庄挖的多,小庄就是给大庄吸筹的。后入局就是去接盘的。”

入局前,阿忠也分析过,像FCoin这样的交易即挖矿和分红模式,其实是平台将长期的发展红利在短期内集中释放,甚至是不设限制的释放,这导致刷

单机构和投资者成为主力交易群体和主要受益者,并且每天都需要有大量净流入的资金接住矿工抛盘,模式才能玩得下去,“维系整个系统的关键就是新增资金能不能源源不断地流入。”

但很明显,随着竞争的加剧,资金的流入难度越来越大。“一旦新增资金小于矿工抛盘,币价就会无法支撑,继而导致币价下滑和矿工刷单量下滑,然后FT持有者的分红也会下滑,币价再进一步下滑,整个平台生态进入负反馈模式。”

所以,在数字货币这个世界里,时间是决定一切的关键。“我是前期去刷的,真的是几天几十倍的赚,想想都觉得很过瘾。而且,我绝对不贪,做短线,赚钱就跑。”另一位玩家说,现在他们都被市场吓坏了,他们并不关注那些行业格局、生态颠覆,韭菜们一心想的是如何利用后来者涌入前的时间差,赚一些快钱。

在这个目的面前,机器刷单、变相ICO、庞氏骗局这些指责,对韭菜来说根本不是个事。“就算平台自己没刷量,但韭菜也会主动帮助他们刷量啊。本质上,所有交易所的量都是刷出来的,未必是真实的深度交易。当然,一旦平台币大跌,利润空间不如从前了,我们就会跑路,换一个平台和模式。”

日期	平台	类型	价格	数量
2018-06-20 17:59:44	FCoin	买入	0.706455	440
2018-06-20 17:59:43	FCoin	卖出	0.706455	440
2018-06-20 17:59:43	FCoin	刷单		
2018-06-20 17:59:36	FCoin	买入	0.706429	445
2018-06-20 17:59:35	FCoin	卖出	0.706429	445
2018-06-20 17:59:07	FCoin	买入	0.706358	356
2018-06-20 17:59:06	FCoin	卖出	0.706358	356
2018-06-20 17:59:06	FCoin	刷单		
2018-06-20 17:58:59	FCoin	买入	0.707027	444
2018-06-20 17:58:58	FCoin	卖出	0.707027	444
2018-06-20 17:58:44	FCoin	买入	0.705965	445
2018-06-20 17:58:43	FCoin	卖出	0.705965	445

某FCoin交易用户机器人刷量截图

科技有情怀

价值一亿元的辟谣论文是值的

@郁葱



有一些真相值得花高价寻找。

近日,一项历时六年的辟谣终于得出了结果。六年前,法国卡昂大学教授塞拉利尼发表了一项研究,称用抗除草剂的NK603转基因玉米喂养的大鼠,致癌率大幅度上升。但是,这篇论文发表后不久,就遭到科学界质疑。当年11月29日,这篇研究方法和结论皆存在严重问题的论文被正式撤稿。此后,欧洲的三项研究共计耗费1500万欧元(约1.13亿元人民币),于近日给出了结果,驳斥了塞拉利尼的结论。

有声音认为,用这么高昂的代价去驳斥一篇论文,是一笔不划算的买卖,一亿元可以做很多事情。的确,一亿元是一笔很大的支出,放到中国,可以用来资助近十万乡村儿童一年的午餐了,在欧洲,也能用来进行大量社会福利

的分发。

但我认为这是值得的。

首先,科研的经费不能拿来与做社会福利进行比较,因为这是每个国家在年度支出都会涉及的两个方面,都对国民的幸福度至关重要,只是科研对国民的幸福度带来的影响并不会立竿见影,更多是在未来体现其作用。

这让我想到上个世纪美国国家航空航天局收到一封信,来自赞比亚的修女玛丽·朱坎达向其提出了一个问题:“这世上还有无数的孩子遭着饥荒的罪,你怎么忍心还要把这么多钱花在研究那火星登陆计划上面?”

而航空航天局的科学副总监在回信中举了显微镜诞生的例子,一个伯爵用钱资助贫困村民,后来额外资助了一个做实验的年轻人,村民愤怒了,认为伯爵浪费钱,这笔钱用来资助村民多好。后来事实证明伯爵的资助起了巨大的作用,因为那个年轻人所研究的是显微镜,为显微镜的出现起了重要作用,显微镜又推动了医学、生物学领域的发展,在后来间接拯救了无数人的生命。

所以,社会福利解决的是当下问题,科研更多的是为未来创造更大可能性,认为大量资金花在科研上会影响国民幸福度的观点是片面的。

其次,这项研究最大的作用在于消除此前不严谨论文对公众带来的恐慌。

转基因食品是否对人类有负面影响,目前还不能完全确定,相关争论一直都在,相关研究也正在进行中。虽然转基因技术可能存在负面影响,但这只是一个假设,要说某种转基因作物有负面影响之前,必须做出充足的实验,以证明自己的观点。

2012年的那篇论文存在种种漏洞,包括使用高患癌种类的实验鼠、样本太少等。这篇论文造成的恐慌并不会因为当时的撤稿而消失,并且对这方面知识并不了解的普通民众会质疑撤稿的用心,给人的感觉像撤稿是为了掩盖这篇论文中的“事实”。

再次,这次辟谣也可以防止有心人利用不严谨论文来否定新技术的研究,对之后的转基因研究产生影响。虽然现在转基因的负面影响不明,但不能否认,经过转基因后的作物在各个方面都比传统作物有优势,是有潜力的研究方向。

如果转基因作物对人体有不良影响,那么相关研究肯定需要停下来,或者说更换研究思路。但这一切都需要在事实充分的情况下进行。如果没有强有力的证据证明转基因作物是对人体有害,那么相关研究就不能因为谣言而停下来。

最后,谣言主要散播者也需要得到法律的制裁。这样大代价的辟谣并不是常态,纳税人交的税有限,每一个国家能给出的科研经费有限,没办法辟谣每一个谣言。所以需要辟谣的是因为谣言已经造成了大量负面影响的,谣言的大面积散播让对NK603转基因玉米致癌的辟谣具有必要性。但是一旦把这部分经费用于辟谣,那就意味着另一些科研项目没法得到资助。

如果2012年那篇论文发出后被撤稿没有被有心人利用,其影响力也不会值得需要辟谣,而多花了一亿元的资金。明知这是不严谨的论文,还疯狂引用的人,值得法律对其更加关注。

作者简介:

科技互联网传媒从业者,科幻电影爱好者,泛二次元人口,热爱各种联机的、单机的游戏。

电脑报

邮发代号

77-19

市场零售价: 5.00元
全年订价: 250.00元



详情咨询生活馆淘宝客服

凡在电脑报生活馆 任意购买5期《电脑报》 免邮费

未出版报纸在出版后统一邮寄

活动时间: 2018年7月1日-12月31号止, 详情请咨询客服

电脑报生活馆网址 dnbbook.taobao.com

2018年《电脑报》迎来重大改版,在保持新锐、公正、专业、个性的同时,将给读者带来全新的阅读体验:

- ★更多的深度、策划、精品内容
- ★更清晰、更尖锐的观点和分析
- ★更多关注新知识、新科技、新产品
- ★生活化、品味化、趣味化

如有订阅疑问请与电脑报经营有限公司联系, 联系电话023-63863737

地址: 重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 1306室报刊发行中心 邮编: 400013

当人工智能撞上二次元 连上色的工作都不留给你!

@本报记者 李麒麟

在近两年中,人工智能当之无愧是年度热词。各行各业与人工智能的结合都搭上了发展的快速列车。一方面,人工智能找到了更多快速融入生活场景的方式;另一方面,与人工智能结合的行业也焕发出了新的生机。

而二次元与人工智能的结合可以说是一次强强联合,高科技加上高人气无疑能带来更多有趣的黑科技。除了此前电脑报已经为大家介绍过的AI主播之外,如今人工智能与二次元的结合又碰撞出了新的火花。

如果你是一名漫画家的话,可能想不到懒癌能靠人工智能解决了。通过深度学习和分析不同画家的作品,渲染其应有的风格,再进行线稿自动上色。完成每张画稿的时间被缩短至0.5秒,2.5小时就可搞定一集动漫上色,效率提升了2000倍。

但除此之外,人工智能又究竟在这个领域有了哪些新探索呢?



在喵图科技 CEO 马慕哈看来,自己一直是一个游走在技术和艺术之间的角色。在清华大学念书时候的室友,毕业后有的开起了动漫公司。每次同学聚会的时候,总是能够听到他们抱怨这个行业缺技术,痛点很难解决。

而恰好,马慕哈在微软工作时,一直完成的项目都是有关于图形、检索类技术的。久而久之,马慕哈开始思考:是不是将两者结合起来能够产生不一样的效果。创业的这个念头一直都有,但却始终没有落地。

直到朋友马东对马慕哈说了一句话:“创业是一件九死一生的事情,但只要方向对了,并且坚持下去,其实慢慢地就能把这件事做大。”似乎就是这样一句鸡汤一下点醒了马慕哈,让他明白创业也许没

有那么难,也许真的值得去闯一闯。

为了创业,马慕哈放弃了在微软的体面工作;为了创业,马东放弃了在金融行业的高薪工作。很快,初始团队召集完毕后,便开始确认项目。

最初,四位创始人曾经想到过社交、职场类的大热创业方案。随后进行实际调查后,他们发现这或许是更热门,也更能赚钱的项目,但却不是最适合他们的。考虑到团队本身就具备的基因和资源,四人决心用技术切入二次元领域,做动漫动画的技术赋能者。

初始团队中的四个人,除了马东之外,几乎都是资深动漫动画爱好者。基于本身的爱好与了解,加之做了一番详细的调研分析,马慕哈和团队发现,动漫行业的痛点急于被技术改造,并且可以被技术改造,通过提高效率来拓展边缘渠道是能够尽快实现的。很快,整体的方案基本落地,继而开始融资。

跟以往记者接触到的融资困难重重的创业公司不同,马慕哈说他们目前还没有为融资的事情发过愁。由于切入点新颖、特别,又是这一领域的第一家公司,天使轮的融资非常顺利。投资人告诉

马慕哈,这是他第一次还没见过创始人,仅仅通过几个越洋电话就决心投资。

随后,马慕哈便正式结束了自己在微软的工作。飞机刚落地北京,便赶去与投资人签约。之后几个月,喵图科技便一步一步开始成型。

尽管在不到一年的时间里,公司规模已经扩大了十倍,但招人的问题却一直困扰着马慕哈。今年之前,公司团队几乎都是由实习生组建起来的,因此在开发的过程中遇到许多的坑。今年为了能够做出更好的产品,马慕哈开始寻找技术扎实、经验丰富的工程师。

但即使是同样的薪资,对方可能也不会选择喵图。因为特殊、因为是第一家,所以许多事情都需要摸着石头过河,模糊的前景让许多人打起了退堂鼓。不

过马慕哈没有放弃他欣赏的人才,他告诉记者,目前公司团队里的人都是他三顾茅庐请来的。

四位创始人都不是北京人,合住在套一套房子里,每天都将全身心扑在工作上。按他们自己的话来形容,这就是关于四个没房没户口的北漂单身汉的创业故事。



上色前线稿



智能上色后

AI 一键上色的画稿

“二次元领域可以算一片蓝海,我们能做的事很多。”

对话喵图科技CEO马慕哈



喵图科技 CEO 马慕哈

追番的时候如果漫画家断更一段时间,那会是一件非常难受的事情。影响漫画家更新的因素有很多,可能有一些不可抗因素,但也有可能只是因为懒癌发作。尽管想要用人工智能完全代替人类创作,是一件暂时不可能完成的事情,但以目前的技术,让机器通过学习来完成上色已经不是一件难题。

北京中关村 SOHO 塞满了数百家大大小小的企业,喵图科技也跻身在此。拜访之前,关于人工智能能够在二次元领域做到哪些事,记者还没有一个清晰完整的概念。但在喵图科技创始人马慕哈的介绍之下,一个立体化的行业被呈现了出来。

这其实是一片蓝海

电脑报:以二次元领域作为切入点,会不会觉得盘子太小?

马慕哈:在我们看来,现在我们面对的二次元+人工智能的市场还不算蓝海,但可以算一片蓝海。在我们的产品里面,人工智能涉及到了方方面面。例如 AI 上色是通过区域识别等人工智能技术完成;广告业务方面,通过 AI 进行情景匹配,添加标签。另外在产品出海的过程中,人工智能技术中的 OCR(文字识别系统)也起到了很大作用。所以即便是盘子不算太大,但我们能做的事情仍旧很多。

电脑报:当初如何想到将人工智能切入到二次元领域?

马慕哈:动画、漫画、游戏以及衍生的 Cosplay、手办等等都被称为二次元,而我们的工作就是以这一领域作为切入点,与人工智能技术进行融合。选择这一领域的原因有两个,一是商汤、旷视等公司其实已经把现实世界的数据收集得比较完整了。但在我们想创业时,还没有有人在二次元领域做数据的整理收集和结构化,我们就成了第一家。

另外,我们创始团队都是资深的二次元文化爱好者,所以在创业这件苦逼的事情上,融入自己的爱好,就会幸福许多。

二次元行业两头窄、中间宽

电脑报:目前公司二次元数据收集

进行得如何?

马慕哈:从去年7月到现在,我们一直在通过手动标注或者其他辅助技术来完成这件事。当下,我们已经收集到了足够的数据量。如果从商业化来讲,这会是公司的壁垒;从非商业化进程来说,我们也会拿出一部分数据来让学者进行研究。另外,基于这些数据,我们能够做许多有意思的事情,也就是通过对行业痛点的洞察,把技术赋能到更多更具体的应用场景。

电脑报:在公司的发展过程中,你发现二次元行业的哪些痛点可以被人工智能技术解决?

马慕哈:如果把二次元行业比作一根管子,那现在整个行业的情况是入口和出口很窄,中间非常膨胀。入口窄是因为行业门槛高,制作周期长,成本高。出口窄是因为近三年国漫才开始崛起,商业化变现方式还比较原始,依旧采用内容孵化、游戏联运、用户付费这三大模式。

而中间膨胀是因为制作方和平台较多,资本和巨头又从去年开始纷纷入局,关注度和用户需求迅速上升。

而我们要做的就是通过技术和多样产品扩大入口和出口。通过提供智能上色、补帧、线条优化等技术解决方案提高效率、节省成本,进而扩大入口。同时,我们目前积累了识别分析挖掘的能力,能够实现多样化流量变现,包括广告植入、

生成广告弹幕或章节化广告,因此出口的问题也得到了解决。未来,我们将着力整合新的制作平台,切入行业。

解决将技术转化成产品的困难

电脑报:过去发展的一年中,遇到过什么样的困难?

马慕哈:其实在今年过年之前,公司遇到了一次较大的困难。可能也是因为团队太过年轻,我们四位创始人出生都在91到94年之间,所以做事还是有些激进。在刚走入二次元这个未知的丛林时,我们看到的痛点和问题特别多,所以不断开发各种技术。

但实际上,技术出来以后想要落地到产品是仍有很长的距离的。如何将技术转化成产品,对于我们来说很困难。直到后来我们找到了有十年经验的人来压阵,才得以顺利运转公司。

电脑报:B端与C端的产品布局有何不同?

马慕哈:以AI一键上色应用来说,C端应用是免费的,用户能够有更多的参与感。C端业务主要是为了积累流量和提高竞争度,在短期内达到更高的社会关注。另外,用户上传的反馈数据也对我们未来的改进十分重要。

而B端是没有参与过程,仅提供线稿,由我们的技术来完成作品,他们更注重的是效率。

AI预测事件未来走向,是骗术还是科技?

自古以来,人类就希望能预知事件走向,这样就能防患于未然,但也只能凭借一些现象进行趋势分析,面对复杂的事件只能一筹莫展。

反而是现实生活中能看到不少天桥上,一些人坐个小板凳、摆个八卦图、立个抽签筒就开始说趋势,而这些人大多是无事可做之人以此谋生,他们所谓的预测本质上就是胡乱说,有时他们也被称为骗子。

到了计算机时代,一种叫“计算机算命”的程序兴起了,但后来被证实是骗人的应用。预测未来趋势这种事情,很多时候都和“骗”字挂钩。

但最近,一些 AI 研究团队称自己能够通过科学的方法预测一些事件的未来走向,甚至预测住院者的死亡概率,靠谱吗?



电影《少数派报告》中,主角正在查看未来犯罪事件的影像

预测你的未来几分钟

预测未来一直是一个很好的科幻作品题材。电影《少数派报告》中,警察利用一些技术,能预测未来一段时间内的犯罪事件,从而提前实施抓捕,避免犯罪事件的发生。虽然听起来很玄乎,但最近一种初级的预测型 AI 系统诞生了。

由德国波恩大学的研究人员创建的 AI 系统,能够通过机器学习算法预测人类受试者行为的持续时间,以及未来一段时间内的事件走向。

那么,他们是如何实现这个预测的?首先,研究人员选择了一种存在很多变量、同时简单的任务——做沙拉。

AI 系统“观看”了 40 人分别准备沙拉的视频,每个人的视频包含 20 种不同的动作,时长在 6 分钟左右。每一个人做沙拉的工序和动作都是不一样的,也许这个人先放生菜,也许那个人先放番茄,也许这个人做事麻利,也许那个人做事慢吞吞。

AI 系统在完成了 4 个小时的“观看”后,了解了做沙拉所通常遵循的规律,以及完成任务需要的时间。

“然后我们需要测试这个 AI 系统通过学习,是不是能够进行相关预测。”团队成员在一份声明中说道。“为此,我们让 AI 系统观看了一个以前从未见过的

视频。”

给 AI 系统接受测试的视频也是一个准备沙拉的视频,但只有前面 20%~30%的内容。然后,该 AI 系统被要求预测在视频的其余部分会发生什么。如果动作和持续时间被正确地猜出来,那么预测被认为是正确的。

Gall 博士说:“预测时间越近的内容就越准确,准确率甚至超过 40%,但预测越远时间的内容越困难。”事实上,目前这个 AI 系统在预测未来一两分钟内会发生什么事情上,准确率超过 40%,但当被要求预测未来三分钟以上的事情时,准确度就会下降到 15%。

“我们想要在一件事发生前的几分钟甚至几小时前,就能预测事件发生的时间和持续时间。”

研究者们将会对外发布这个研究成果,他们认为自己的研究完全可以投入实际用途,譬如烤箱可以知道什么时候为厨师做预热,或者一个机器人吸尘器可以预测你在另一个房间里呆多久,然后在你不在的时候打扫卫生。

甚至,这种预测能扩大到一个单一事件的未来走向,为决策提供依据。

预测死亡

一位肺部积水严重的乳腺癌晚期女性去医院接受了检查,她的医疗数据传输到了一个 AI 系统那里,这个 AI 收集了她医疗数据中 175639 个数据点,评估她短期死亡的概率高达 19.9%。两周后,这位女士去世了。

这个案例被刊载在《自然》的一篇论文中。上个月,谷歌大脑和斯坦福大学的研究人员在《自然》杂志上发表了一篇论文,详细介绍了他们的项目:利用大数据和深度学习方法来预测住院病人的病情发展趋势。也就是说,在接受了大量数据训练后,AI 能预测一个人的死亡时间。

去年,谷歌开始与加州大学旧金山分校、芝加哥大学医学院和斯坦福医学院合作,为他们提供了大量的医疗记录,以训练其深层次学习模型。他们总共获得了超过 20 万名住院病人 24 小时以上的健康记录,数据大小超过 460 亿位(bits)。

研究人员指出:“我们证明了使用这种深度学习方法,能够准确地预测来自多个中心的多个医学事件,而无需站点

特定的数据协调。”

医学专家对谷歌从 PDF 或旧图表上的笔记中挖掘数据的能力留下了深刻的印象,以前的图表很难被结合到预测模型中。

这项研究在谷歌内部引起了一阵小小的兴奋,因为它可能为利润丰厚的医疗保健市场打开一扇新的大门,并且在未来某一天也许可以向受时间限制的临床医生出售服务。

研究表明,谷歌的模型比传统方法更能预测患者的一系列指标和结果。从住院死亡率方面来说,如果满分 1 分的话,传统方法预测能得 0.86 分,AI 预测能得 0.95 分。

但谷歌并不支持人工智能取代人类临床医生在诊断患者中的作用。研究人员提道:“我们强调的是,这个模型不是用来诊断病人,而是采集病人的信息、治疗方法和临床医生写的笔记,所以这个模型更像是一个倾听者,替代不了主诊医生。”

AI 能预知人的发展趋势吗?

从上面两个研究中可以发现,所谓的 AI 预测未来,就是让 AI 系统不断学习某种事件,从而发现规律,于是,看到了类似事件的开头,就能通过规律猜到事件的结尾。

这有一点像天气预报,首先在过去研究中积累了大量对大气变化过程的认识,如果有目前的大气数据,就能推测出未来一段时间内的天气,时间距离越近,预测得越准确,时间距离越远,预测的准确度越低。

天气预测这种事情所涉及的数量相对较少,可以由人来进行分析,当需要同时分析千万个数据时,人就显得力不从心了。这时候作为大型学习机器 AI 系统的作用就凸显了出来。

在预测上述两个例子中,预测制作沙拉过程所需要的数据量较小,因为事件比较单一,而在预测死亡率上,所需要的数据就较多。

但预测一个人的整体未来发展趋势的话,就没这么简单了。

有一个著名理论叫“蝴蝶效应”,一

只南美洲亚马孙河流域热带雨林中的蝴蝶,偶尔扇动几下翅膀,可能在两周后引起美国德克萨斯引起一场龙卷风。这个理论只是想说明,一个微小的变化就能引起很严重的后果,世界上的万事万物都是联系着的。

预测一个人短期内的行为趋势所需要考虑的因素较少,可以通过他目前所专注的、或所遭受的事情来判断,譬如上面提到的制作沙拉的工序和住院病人的死亡概率。

但如果要预测一个人在长久未来的发展趋势,可能需要地球上所有人和物的所有数据,所需的数据量可能是无比巨大的,要想得到整个地球的数据,首先从人的角度说,这意味着每个人都会失去隐私,这是难以允许的。最重要的是技术上很难达到,因为这意味着连世界上每只蚊子的数据都必须拿到。

所以就算是在未来几十年,AI 也只能预测一个人在短期内的行为趋势,人的长期发展趋势,就是 AI 也无能为力。

AI连线

你的皮肤到底好不好,AI一下能知晓

AI 应用于预测单一事件未来发展趋势听起来很酷,但这只是 AI 所能做的事情的极小部分。AI 的更多应用是着眼当下,譬如:看看你的皮肤,判断你是否得了皮肤癌。

每年世界上有超过二十万的新发黑色素瘤病例,其中约有四分之一的患者因此死亡。来自德国、美国和法国的一个研究小组用超过 10 万张图片对一个 AI 系统进行了训练,让它能够区分出恶性的皮肤病变和良性的皮肤损伤。

AI 在图像识别领域是高手,这个系统使用了一个深度学习卷积神经网络的测试中,击败了来自 17 个国家的 58 名皮肤科医生。其中超过一半的皮肤科医生是有 5 年以上经验的专家,19%的医生有 2~5 年的工作经验,29%的医生进入这个领域不到两年。就平均成绩而

言,人类皮肤科医生准确地检测出了 86.6%的皮肤癌,而 AI 系统检测出的比率为 95%。

不过 AI 系统也不是完全战胜了人类,这项研究的研究者之一 Holger Haenssle 在一份声明中提到,这个 AI 系统检测出了更多的黑色素瘤,这意味着它比皮肤科医生的敏感度更高,但它还是误诊了一少部分恶性黑色素瘤,这将导致一些不必要的手术。

后续研究者们也为这个 AI 系统添加了更多学习案例,使它的误诊减少。

但是,目前 AI 不可能完全取代人类医生,只能作为一种辅助手段。因为人体有些部位的黑色素瘤难以通过图片来进行展示,如手指、脚趾和头皮,而且 AI 难以识别一些非常规的病变,而且有些病就连病人自己都没有意识到。

观看电视的极致享受！——4K直播离我们并不远

世界杯进行得如火如荼,相信球迷们都看得比较过瘾,特别是这次央视开通了世界杯 4K 点播专区,有条件的用户可以看到真正的 4K 世界杯比赛。结合到央视将在 10 月 1 日后正式开通央视 4K 的直播频道,这的确让人比较期待。

虽然对于不少人而言,因为电视、接收设备等的限制,想要在电视上看到真正的超高画质 4K 节目还有难度,不过我们也有办法能到目前点播以及直播的 4K 频道。现在我们就带着大家一起体验观看电视节目极致画质的感受。

互联网平台的4K电影？别逗人笑了！

现在 4K 电视应该是很普及了,很多家庭都拥有支持 4K 以及 HDR 效果的平板电视。不过要说有多少用户能真正看到 4K 信号的节目,那的确寥寥无几。或许有人会质疑:我们在腾讯、爱奇艺以及其他互联网视频平台上也能看到 4K 视频啊?

的确,国内大多数互联网视频平台都有设置所谓的 4K 专区,里面有一些号称分辨率达到 4K 的电影和电视节目。不



某些互联网视频平台的 4K 专区

过这些视频除了分辨率达到 4K 之外,基本一无是处,码率极低,一些电影甚至大



互联网平台上的 4K 电影,画质相当一般

小不足 5GB,这样换算下来,一部 4K 电影的码率甚至比一部 1080P 的蓝光电影

还低,不到 5Mbps,颜色惨淡,画质粗糙。

这类视频看起来别说是和真正的 4K 蓝光电影相比,就连和普通 1080P 高清视频比,看起来也要差不少。而目前互联网上可供观看的正版 4K 视频,基本都是这个素质,远远达不到我们的要求,更别说和国外的 4K UHD 直播节目相比了!

所以说:不谈码率的 4K 视频,都是要流氓!

4K直播画质标准？央视有话说

那么什么样的 4K 画质才能达到我们的要求呢?可以肯定的是,目前 4K 蓝光电影的画质是不要想了,超过 60Mbps 的码率绝对不是电视台可以接受的。所以目前中央电视台自己也制定了相应的 4K 画质标准出来,而这个视频画质标准估计将被大多数国内电视台未来在 4K 直播中采用。

从央视的标准来看,未来中央电视台的 4K 直播频道,在画质部分除了采用



央视发布的 4K 直播标准

3840 × 2160 分辨率之外,同时帧速会达到 50fps,并使用 10bit 的 HEVC 编码,支持 HDR,码率则为 25Mbps。从这个

标准来看,对比目前的 4K 蓝光电影,虽然有所不足,但是对于直播而言依然是国内的画质巅峰。

要知道目前国内 1080i 的高清频道直播,码率大多数在 10Mbps 以下,即使是最有画质保障的有线电视,央视高清频道通常码率也不过 8Mbps,而未来的 4K 直播在使用 HEVC 编码的同时,码率提升了超过三倍,这无疑保证了我们观看 4K 超清直播频道的画质。即使是和



韩国的 4K 直播节目目前比较发达

国外如日本、韩国、欧洲的 4K 直播相比,也没有太大的画质差异。

国内4K直播/点播体验,画面太美不敢看

当然说千道万,不如自己亲眼一看。目前国内除了央视的 4K 点播之外,也有一些其他 4K 的频道,比如广东地区就能开通 4K 的广东影视频道,直接观看 4K 直播节目。那么下面我们就来亲身体验一下央视的 4K 点播效果以及广东影视频道的 4K 频道效果。

央视的 4K 点播,目前是在各个地方的有线电视的机顶盒中才有。而且也是有一定限制的,普通的高清和标准机顶盒是没有的,必须要当地的 4K 机顶盒才有央视的 4K 专区,虽然说目前的 4K 机顶盒大多数无法支持 4K@60Hz 以及 HDR,但是如果能设置到 4K@24Hz 也是可以正常观看的。这里我们采用了重庆有线的“来点”4K 机顶盒来进行体验。

在机顶盒中找到央视专区,进去后就能看到 4K 超高清点播的节目,里面包括了 2018 年的春晚、冬奥会以及每一场世界杯比赛。每一场世界杯的比赛,只要直播结束后,在 4K 专区中都会出现 4K 版的当场比赛供用户免费点播观看,这里我们用的世界杯第一场沙特打俄罗斯进行体验。

从观看的效果来看,在 55 英寸的 4K



有线 4K 机顶盒中的央视 4K 专区

电视上,4K 世界杯的画面效果的确要强于 1080P,主要是在一些细节方面,比如球员特写的时候,头上的汗水以及衣服上的纹路都非常清晰,完全不会出现任何细微的马赛克和色斑情况。遇到颜色复杂的背景,也不会像目前高清频道那样糊成一片,较高的码率很好地保证了整个画面的质量。只不过在和 1080P 的世界杯画面对比时,在全景状态下,你会觉得整个画面包括的范围更大,单个物体和人物似乎变得略小了一点,当然这样大家可以看到的東西也就更多了。

至于广东的 4K 影视频道,我们则是通过一些渠道获得了广东影视 4K 频道的超清直播源,并将这个直播源输入相关的直播 APP,最后获得了原汁原味的直播效果。所以我们在安卓 4K 盒子上通



央视的 4K 世界杯点播画面

过网络观看广东影视 4K 试播频道,就和在当地用有线电视看这个频道一样。

一般我们用自己的 4K 电视看 1080i 的高清直播,比如央视一些高清频道,虽然远看问题不大,但是近看总能看到明显的噪点和一些细微的马赛克,但是在看这个频道的时候,哪怕离得很近,噪点也很少,马赛克更是基本看不到,这说明和目前的高清直播频道相比,的确这个 4K 频道在清晰度和分辨率上都提升了不少。



广东影视的 4K 超高清频道

我们用 Potplayer 来查看这个 4K 试播频道的具体码率,发现这个 4K 频道的视频码率已经达到了 30Mbps 以上,要知道一个画质超好的 1080P 的蓝光电影视频码率也不过在 20Mbps 左右。毫无疑问,这是现在国内画质最好的直播频道!甚至比央视 25Mbps 的 4K 视频标准画质还强。

写在最后 4K时代已经全面来临

之前我们已经说过,在 UHD 蓝光破解之后,4K 电视以及一众相关设备再也不担心没有用武之地。而现在,当央视以及各个地方电视台正式准备开启 4K 直播频道后,我们可以确信地说:4K 时代已经全面来临。未来我们无论是在电视上观看超高清视频,还是观看超高清直播频道,都会是一件很常态的事情。或许还没有 4K 设备的用户,现在是应该给自己准备一台支持 HDR 的 4K 电视机或者 4K 显示器了!

音响外放、声浪“炸街”，为什么电动车太安静不是好事？

@王欣

直列6缸、直喷涡轮增压、偏时点火爆燃……传统内燃机时代，嘈杂是高性能汽车的代名词。当身后传来一阵发动机的“声浪”，哪怕我们回头看到的是一辆奥拓“小王子”，也会投以些许惊叹的目光。

但近年电动汽车也在兴起，甚至大有完全取代内燃汽车之势。在这场新旧动力变革与交替之中，那些年让车友血脉贲张的“声浪”该何去何从就成为了一个必须要直面的问题。

电动车更安静，也更危险



对传统汽车发动机而言，噪声难以避免



电动车引擎运行安静是优势也是问题

对传统汽车厂商来说，NVH是研发过程中逃不开的一环。

它由噪声、振动与声振粗糙度（Noise、Vibration、Harshness）这三大维度的英文首字母缩写组成，与驾驶员体验息息相关，也是衡量汽车制造商设计和制造工艺的重要标准。公开资料显示，近三成整车故障问题与车辆的NVH设计有关，而传统汽车公司在解决车辆的NVH问题上的花费大多占研发费用的20%左右。

这与传统汽车的发动机原理有关：内燃机利用汽油或柴油燃烧时产生的内能来推动活塞，进而将内能转换成机械能，驱动汽车前进。而在汽车发动机产生内能时，汽油蒸汽和柴油蒸汽也在发动机气缸内不断燃烧、爆炸，噪声和振动也就不可避免。

此外，发动机运作时还会由于燃油

的纯度问题产生爆燃现象，加剧车身抖动，这些都是传统汽车厂商必须重视NVH研发的原因所在。

但纯电汽车却不在这个上述讨论范围之列，借助电磁转换原理，电动车的电动机利用永磁体将电能转化成机械能，不仅可以实现理想状态下100%的能源转化率，转化过程中也没有任何燃烧和爆炸反应，几乎不存在噪声与振动。

驱动能源方式的改变让噪声彻底成为了历史，因此在那些电动车车主的体验中，我们经常能看到“行驶安静”这样的评价。

有多安静呢？

2008年，一项由美国加利福尼亚大学河滨分校主导的研究表明，在城区低速运行的状态下，听力正常的人依靠听觉可在9米左右的距离侦测到传统汽车靠近，而对纯电动汽车而言，这一感知距离仅为3米。

也就是说，没有配备先进的自动驾驶技术或其他警示系统的纯电汽车在遭遇紧急情况时，留给行人和驾驶员的反应时间甚至还不到两秒。

“烧油的嫌吵，用电的又太安静。”这并不是在抱怨，城市交通环境中，电动车过于安静显然不是一件好事。美国国家公路交通安全局（NHTSA）曾就此问题公布过一组数据也显示，仅2015年美国国内就有两千多起交通事故由此问题引发，虽然在整个交通事故中占比并不高，但过于安静显然是推广电动车过程中必须引起重视的问题。

也就是说，市面上的电动汽车生产厂商们在提高电池和充电技术、研发自动驾驶以外还必须留意电动车声音太小、道路警示能力不足的问题。从这方面来讲，留给电动车的时间好像不多了。

心的感觉。

因此本田为这款车型配备了一个名为Sound of Honda的应用，这款应用利用手机内置的GPS和加速传感器来监测



当前行驶速度，然后通过数据线将速度数据输入到S660的车载系统中，最后通过车载音响来模拟出相应速度下高性能跑车的声浪。

Sound of Honda可模拟McLaren Honda MP4/5、S800 Roadster、Civic Type-R等本田自家高性能车型的引擎声音。虽然这套声浪模拟系统仅限车内音响播放，但这个设计其实也代表着解决电动车过于安静问题的一大经典思路——声音模拟。

比如早在2010年推出的丰田插电版锐普斯，就已经通过配备“低速报警系统”（AVAS）来提醒路人注意车辆。紧随其后的还有日产聆风、起亚秀尔EV等车型，它们都靠类似的低速提示音装置来让电动车在低速运行时不那么安静。

捷豹最近也为自家的纯电SUV车型I-Pace进行了一番“升级”，加入一种与Sound of Honda颇有渊源的噪声系统，这个系统识别汽车的起步、行驶、加速等运行状态，并根据运行状态实时模拟高功



Sound of Honda通过手机应用来模拟引擎声浪

率内燃发动机在同样速度运转下的声浪。

而在国内，随着新修订的国家标准《机动车运行安全技术条件》把加装电动车低速提示音列为要求，未来肯定也会有越来越多的新上市电动车、插电车加入到模拟声浪“炸街”这个阵营当中来。虽然也有人认为这样的做法与制造电动汽车的初衷相背离，但在混合动力汽车甚至纯电汽车相继飞入寻常百姓家的当下，保证安全的确是我们必须要优先考虑的问题。

政策使然，不必过多担心噪声干扰



Arkamys的电动车可控“外放”解决方案

关于电动车的低速声音警示问题，我国在新国标12.13.2中已明确规定：“纯电动汽车、插电式混合动力汽车在车辆起步且车速低于20km/h时，应能给车外人员发出适当的提示性声响。”

在国外，美国国家公路交通安全局也在2016年11月14日正式出台了相关规定，要求纯电动汽车及一些混合动力车型在运行时速不超过30公里的情况下，必须发出警报，规定将于2019年9月正式生效；日本政府则要求国内自今年3月以后生产的电动车、插混车都必须加装车辆接近通报装置，以确保行人安全；欧盟更是根据速度和分贝大小制定了更为细致的要求，同时规定电动车和部分混合动力汽车在2019年7月前必须安装AVAS车辆声音警示系统。

显然，不管是出于安全还是合规性考虑，今后的电动车可能都会通过模拟和外放的方式来向周围发送警示音，但我们也不必过多担心电动车的噪声问题。

这是因为基于AVAS车辆声音警示系统的声音其实是人为可控的，包括声音分贝和声音传递方向。

比如法国声学软件研发公司Arkamys去年就展示过一个面向电动汽车的AVAS车辆声音警示系统，让车辆行进时车头正前方远处以及附近两侧的行人能够感知到车辆的靠近，同时保证在车辆两侧以及后方完全静音，倒车时则可以做到车头前方完全静音。

从这个层面上讲，这种主动可控的声音与传统不可控的发动机声音相比就有着无可比拟的优势了。

个性还安全，靠声浪“炸街”

2015年，本田S660面世。在大功率海外版推出前，这款采用四轮独立悬挂和MR驱动布局的小巧敞篷汽车仅有0.66L的排量，坐上去总给人一种力不从



捷豹首款纯电SUV也已配备噪声系统来模拟声浪

资讯

爱立信:首批5G智能手机将于明年年初推出



爱立信日前发布了最新版的《爱立信移动市场报告》,此次报告的重点为5G的首次商用部署以及蜂窝物联网的大规模部署。北美地区有望引领5G业务,该地区的领先运营商纷纷表示有意在2018年底至2019年中开展5G网络部署。到2023年底,将近50%的北美移动用户将成为5G用户,其次是东北亚(34%),然后是西欧(21%)。

纵观全球,大规模的5G部署预计将于2020年进行。爱立信预计到2023年底,增强型移动宽带5G用户数将超过10亿,占移动用户总数约12%。

该报告指出,第一代5G专用终端将于2018年下半年推出。首批支持5G技术的商用智能手机将于2019年年初推出,支持高频段的5G智能手机预计将于2019年中推出。

许家印67.46亿港元投资贾跃亭



近日,许家印的恒大集团宣布投资67.46亿港元入主法拉第未来,成为第一大股东,同时法拉第未来宣布拿到20亿美元融资,贾跃亭的造车梦瞬间重生。贾跃亭是春风得意了,那么被他抛弃下的乐视呢?前不久,乐视网发布澄清公告称,目前无法确认法

拉第未来的资金来源与公司关联方应收款项或贾跃亭未履约的相关承诺借款是否存在直接或间接关系。

乐视网表示,截至目前,公司与相关报道提到的香港时颖公司、Smart King公司、法拉第未来公司,均无股权关系或合作关系。

微信原创好消息,文章被转载也能收赞赏



微信公众号最近将赞赏功能升级为“喜欢作者”,原创作者可以直接收取读者的赞赏,而且微信已经与苹果和解,iOS系统同样支持此功能。根据微信最新官方消息,今后,原创作者收赞赏又多了一条途径:被转载的文章也能赞赏了!为配合该服务,微信公众平台上线开放转载功能,已开通“喜欢作者”赞赏功能并添加作者

的文章,可以选择开放转载。

转载文章会自动带上原创作者名字,读者可以通过文章底部“喜欢作者”按钮进行赞赏,赞赏全部归原作者所有,也可以在“赞赏账户”小程序里查看。需要注意的是,通过这一功能转载的文章,是不能修改的,转载者只能在开头添加推荐语,文章底部会显示文章来源。

事件

WiFi联盟正式开启WPA3安全协议认证



最近,WiFi Alliance(WiFi联盟)正式推出WPA3安全加密协议,并开启认证工作。WPA3要取代的是年迈的WPA2,相信不少配置过无线路由器的用户在设置WiFi密码时都见过这串字符。WPA2问世已经14年了,其主要问题在于已被黑客证实可用KRACK漏洞破解。为此,WPA3进行了全方位的升级,包括密码套件强度从AES 128bit提高到192bit,可为设备分配不同密钥、强化了设备连接公共WiFi后

的数据隐私性,可防止暴力破解等。

当然,WPA3的普及和应用需要一个过程,首先是路由器端,你可能要购买支持WPA3的新无线路由器或者寄希望于厂商进行固件升级;其次是手机/平板在芯片层面也要支持,比如骁龙845就可以。由于WPA3不是强制性规范,所以WiFi联盟预计明年才会有大规模的产品出现,包括借助下一代WiFi标准802.11ax的东风快速深入各个领域。

SATA 3.4标准正式发布



SATA-IO组织最近宣布推出最新的SATA Revision 3.4版标准规范,重点引入了设备状态监视、清理任务执行等特性,对性能影响极小。SATA-IO表示,存储行业一直希望获得更好的性能、可靠性、兼容性,为此SATA 3.4标准增加了多个新的特性来满足需求,包括:

1. 持久/顺序写入通知(Durable/Ordered Write Notifica

tion),可向硬盘写入特定的关键缓存数据,对日常运行影响微乎其微。

2. 设备温度监视(Device Temperature Monitoring),带外数据(ODB)通信利用SFF-8690标准,动态监视SATA设备的温度等状态,不影响日常运行。

3. 设备休眠信号计时(Device Sleep Signal Timing),增加更多定义,增强不同厂商产品之间的兼容性。

京东全球首创智能摄影棚



开网店做生意,谁都想把自己的商品拍得赏心悦目,好吸引更多买家关注。也正因如此,商家们需要把大量的时间

和成本花在商品图片和视频的拍摄上。京东全球首创智能摄影棚JDL,就是要瞄准解决千万商家的这个痛点。智能摄影棚JDL仅10秒钟就能完成一套成片,一分钟就能输出一条视频。注意,这个时间不仅是拍摄,还包括后期的处理和剪辑。比起其他摄影师、摄像师动辄几个小时甚至几天的工作周期,这样的效率用“逆天”来形容也毫不为过。

JDL智能摄影棚集视频、平面智

能化拍摄于一体,把以往依靠经验的商品摄影通过智能标准化升级,为全球首创。5月9日落地京东集团总部以来,它每天能完成100~200个SKU的拍摄,全程仅有1~2人进行操作。如果用传统方法拍摄,则需要2名平面摄影、2名摄像和1名后期,而且一天最多也只能拍60件商品,还不包括后期制作。通过对比,JDL能有效降低50%人力成本,并将效率提升60%~70%。

新品

华硕畅370骁龙笔记本来了



华硕畅370是首款高通骁龙移动PC平台笔记本,它搭载骁龙835移动PC平台,不仅拥有超长续航时间,同时实现了真正意义上的“实时在线”。通过插入SIM卡,用户不用再蹭WiFi或者开热点,电脑开启就能进入在线工作娱乐状态。与此同时,为了满足移动体验需求,产品在轻薄便携性方面的表现也比较出色。华硕畅370骁龙本屏幕尺寸为13.3英寸,分辨率为1920×1080。同时屏幕支持触控和360°翻转,多模式体验很方便。

瑞昱展示全新NVMe SSD主控



Realtek(瑞昱)两年前宣布进入SSD主控市场,首款产品RTS5760面向走PCI-E通道的入门级SSD,然而市场反应比较平淡。据AnandTech报道,从台北电脑展上的新品来看,瑞昱似乎改变了市场策略,决定锚定高端领域。先看RTS5762,它支持NVMe 1.3,8闪存通道,兼容各类3D TLC/QLC,支持ECC校验纠错。再看定位主流市场的RTS5763DL主控,不集成DRAM做缓存,同样支持NVMe 1.3,支持AES256加密。演示盘的连续读取速度为2150MB/s、写入速度为1474MB/s。

银欣首发SFX-L静音电源



银欣(SilverStone)近日为旗下Nightjar系列电源带来了一款特殊新品“NJ450-SXL”,是

全球第一款SFX-L规格的无风扇静音电源。为了保证无风扇情况下的散热,该电源使用了不规则铝质外壳,除了铭牌和接口之外的其他四个侧面都覆盖了密集的鳍片,号称7×24小时持续百分之百负载情况下,最高温度也不超过40℃。规格方面,该电源额定功率450W,能效通过了80PLUS白金认证,可以支持GTX 1080 Ti、RX Vega 64等高端显卡。它采用全模块化设计,提供一个8针EPS、四个8针PCI-E、八个SATA、三个4针MOLEX、一个大四针接头。

腾讯公布新游戏《微积历险记》



为解决难学的微积分,有人居然把它做成了游戏。这不,近日腾讯正式公布了一款全新功能游戏《微积历险记》。据悉,这款游戏由教育类游戏开发公司Triseum开发,腾讯代理。《微积历险记》是将游戏与数学充分结合的3D解谜游戏,目的就是帮学生用一种更好玩的方式学习微积分。在这款游戏中,玩家将扮演一名叫做Equa(伊夸)的女孩,被困在可能被太阳风暴摧毁的地球上,你必须通过修复桥梁和传送器等建筑来应对即将到来的威胁,所有的谜题设计都需要通过微积分知识来解开。

大屏旗舰声色俱丽,带来全能娱乐超爽体验

华硕 MX32VQ显示器评测

现在显示器竞争的主流还是拼规格、比性能,在功能上真正有所突破的产品太少。如果你想要一款不一样的显示器,华硕产品肯定不会让你失望。本次体验的 MX32VQ 显示器就是这样,其不仅外观时尚、画质好,还有与 Harman Kardon 合作打造的扬声器、背光触控、Eye Care 技术等新意十足的功能。这种声色俱丽的娱乐超爽体验,你值得拥有。

时尚外观设计+Halo灯效打造最美家用显示器

这款显示器属于 Designo Curve系列,时尚的外观设计是这个系列产品的标志。就外观而言MX32VQ算得上是时尚感、颜值比较出众的了,机身超窄边框配以灰色金属边框、支架和底座,时尚又有质感,确实很漂亮。Halo灯效底座设计堪称点睛之笔,透明玻璃可以将灯效很好地呈现出来。除了有常亮、呼吸等亮灯模式之外,还可以与音乐进

行同步,让灯效更有动感。此外,Halo灯效底座不仅好看,玩法也很多,提供触控面板,用于调节灯光亮度和扬声器音量,非常的方便。

为了保证背面的美观,显示器还为接口处配备了盖板。在盖板下提供了1个DP、2个HDMI接口以及音频接口,就接口的种类而言不算特别的丰富但完全够用了。

规格参数

■ 面板类型:VA
■ 屏幕尺寸:31.5英寸
■ 最佳分辨率:2560×1440
■ 亮度:300cd/m²
■ 对比度:3000:1
■ 可视角度:178°/178°
■ 响应时间:4ms
■ 刷新率:75Hz
■ 内置音箱:有
■ 接口:2×HDMI、1×DP
■ 参考价格:3299元

画质、音效皆出色,影音体验一流

MX32VQ拥有31.5英寸VA面板,2560×1440分辨率以及125% sRGB色域,规格不低,画质值得期待。在Spyder Elite 4校色仪测试中,产品确实没有让笔者失望。测出显示器的sRGB色域为100%、NTSC色域为81%、AdobeRGB色域为84%,色彩精准度ΔE的平均值仅1.27,就色彩表现而言,MX32VQ达到了专业显示器的水准。一般来说曲面屏显示器在亮度均匀性上表现一般,最大值相差20%左右是比较常见的。而在100%亮度下屏幕不

同区域差值最大才8%,这一成绩非常的亮眼。

带扬声器的显示器不少,但大多显示器的扬声器声音小、音质差,形同鸡肋。MX32VQ的2个扬声器为华硕和Harman Kardon合力打造的美声大师音效,再加上8W的功率,音量够大,声音清晰、解析力很不错,就音质来说用一般的显示器扬声器几条街,看电影、玩游戏、听音乐都够用了,用户完全不用再外接音箱。

在优秀画质和音质的基础上,华硕还针对不同的应用分别

通过SplendidPlus智能靓彩技术和AudioWizard音效模式进行深度优化。笔者在试听音乐时,将声音模式调整到音乐,音效就会对低音进行强化,提供更宽广的音域。观看电影时,笔者将画面设置为剧院模式,就会自动针对色彩亮度、对比度与锐利度,将影像优化;音效设置为电影,会强化人声表现和整体音效。再配上1800R曲率31.5英寸大屏带来的优秀的沉浸感,就影音体验而言在笔者用过的显示器中,MX32VQ绝对是最好的。

玩游戏也是一把好手

作为家用显示器,MX32VQ少不了要被用来玩游戏。针对游戏应用,除了前面提到的画面和声音优化之外,显示器在刷新率和游戏功能方面也有加强,让其在游戏应用方面也是一把好手。

虽说MX32VQ的75Hz刷新率不如游戏显示器动辄144Hz那么夸张,但依然超过了一般显示器

的60Hz。笔者体验了《英雄联盟》《绝地求生》等游戏,还是能明显感觉到在MX32VQ上游戏画面的流畅性有提升,这对于减轻视疲劳和提升操作都是有帮助的。另外75Hz刷新率还有一个优势在于对于平台的性能需求也不会提升太多,无须升级平台即可使用。

之前只出现在华硕电竞显示

器上的GamePlus快捷键也被应用到了MX32VQ上,提供了3种功能:准星迭图是在屏幕中间加上一个不会变化的准星,帮助玩家提升射击的准确性;定时器用于玩家计算技能冷却时间、缩圈时间等;每秒显示帧数则是帮助玩家了解画面流畅程度,不用再借助Fraps这样的软件。

搭载Eye Care技术,能有效护眼

一般家庭用户在选择显示器,特别是31.5英寸这样的大屏显示器时,普遍担心会危害眼睛健康。大家应该知道的是,显示器对于眼睛的伤害主要来自频闪和短波蓝光。频闪是由于LED背光源需要通过快速开/关循环调节屏幕明暗度,光照强度的变化会导致瞳孔频繁地放大和缩小,从而引发视疲劳、视神经紧张和头痛等问题。短波蓝光则是LED

光源发出的波长为400~500nm的高能量可见光,会直达视网膜而伤害视网膜细胞。

针对以上两个问题,MX32VQ采用了Eye Care技术来保护用户的眼睛,具体来说,该技术由不闪屏、滤蓝光技术及防眩光屏幕组成。不闪屏采用具备DC调光功能的全新Flicker-Free技术,消除了频闪。提供四种蓝光滤镜设定,消除了

蓝光对眼睛的伤害。至于防眩光屏幕的作用大部分用户就不知道了,如果屏幕不防眩光的话,为了看清眩光部分,用户就得改变坐姿,长时间的不良坐姿也会导致肩颈部与背部的不适。有了防眩光屏幕,无论什么情况下屏幕都看得清,就不用调整坐姿了。这款显示器也获得了德国莱茵TüV认证,护眼效果是有保障的。

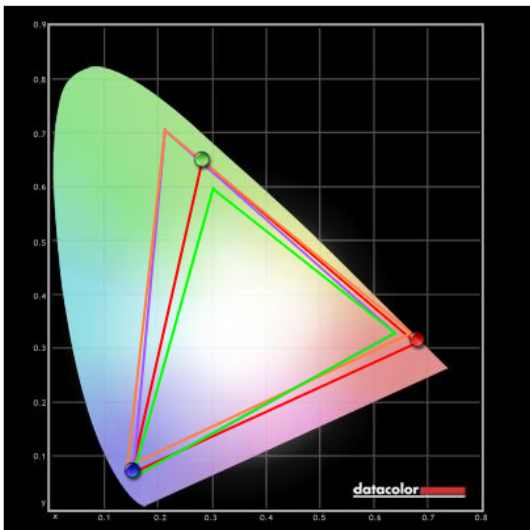


Halo灯效底座好看又好玩



为了保持美观,显示器背面接口处提供了一块盖板

显示器的色域



100% 的 sRGB 84% 的 AdobeRGB

MX32VQ的色域表现很出色,但受设备的限制只能测出100% sRGB色域,显示器的实际sRGB色域达到了125%

6F	24.75	13.78	-49.48	24.82	12.02	-46.21	0.74
1G	60.94	38.21	61.31	60.43	38.84	55.60	2.49
2G	37.80	7.30	-43.04	37.79	7.26	-41.40	0.72
3G	49.81	48.50	15.76	50.14	48.55	16.41	0.48
4G	28.88	19.36	-24.48	29.02	17.82	-22.57	1.06
5G	72.45	-23.57	60.47	72.68	-23.49	57.16	1.03
6G	71.65	23.74	72.28	71.94	23.53	67.48	1.36
1H	70.19	-31.85	1.98	70.28	-32.20	1.19	0.56
2H	54.38	8.84	-25.71	53.51	10.51	-28.55	1.97
3H	42.03	-15.78	22.93	41.33	-14.59	20.80	1.41
4H	48.82	-5.11	-23.08	47.58	-4.16	-21.76	1.64
5H	65.10	18.14	18.68	64.50	20.50	19.62	1.46
6H	36.13	14.15	15.78	35.80	13.13	13.81	1.27
				最小值			0.44
				最大值			3.00
				平均值			1.27

测出的色彩精准度也很不错



显示器屏幕为1800R曲率,沉浸体验非常不错

总结 高品质家庭娱乐的最佳选择

市面上很多家用显示器无非就是外观不难看,画质好就行了,但用户的审美、对产品功能的需求也在提升,就笔者的观察市面上做得出彩的高端家用显示器其实并不多。

华硕 MX32VQ 的出现为这类用户提供了一个非常不错的选择,其在时尚外观、优秀画质的基础上,还加入了 Halo 灯效底座、与 Harman Kardon 合力打造的扬声器、SplendidPlus 智能靓彩技术、AudioWizard 音效模式,以及更好的游戏体验以及护眼功能获得 TüV 认证,无论是颜值、影音体验还是护眼效果都超出同类产品太多,3299 元的价格以现在来看其实并不算太贵,绝对物有所值。

联想Z5体验 性价比最高的全面屏千元机?



扫码关注机智猫
获取更多优质内容

今年3月的时候,联想S5的发布正式宣告了联想手机的回归,现在,“新国民旗舰”联想Z5又来了。看到国民两个字,就应该明白,这又会是一款主打性价比的产品。其实,它能否获得高国民度的因素除了价格之外,体验和质价比同样重要,那么联想Z5又能否交出让人满意的答卷呢?

刘海+下巴的“大众脸”

从外观上来说,联想Z5依然没有逃过刘海+下巴的大众脸,但它在一些细节处还是下了一番功夫。比如下巴部分联想Z5给出了7.69mm的数据,刘海比iPhone X窄14.39mm,虽然我也认为这点差距可以忽略不计,不过,联想Z5下巴的观感的确做到了目前来说足够窄的地步。再延伸到整个屏幕的窄边框,让全面屏的视觉冲击力更强,90%的屏占比确实不是盖的。

联想Z5使用了一块6.2英寸的大屏,但拿在手上并没有以前那种“像砖头”的感觉,除了高屏占比为它带来更紧凑的机身之外,四个更大的R角设计也添了一分力。同时内部屏幕的四个圆角也基本与此平行,看起来就更加协调了。

ZUI又重生了

联想Z5也引入了全面屏手势操作,也就是脱胎于ZUI的U-Touch。今年联想手机的回归也让ZUI得以重生,不过之前的U-Touch都是在实体按键上实现,没有了正面按键的联想Z5转而通过上滑的方式代替了此前的Home键操作。

从屏幕底部中间位置上滑返回,上滑悬停则是回到桌面,左侧底部上滑进入后台多任务,右侧上滑进入控制中心。都是上滑这个动作,功能区别只是在不同的位置激发,非常简单,但上滑悬停回到桌面和上滑返回还是比较容易误操作的。

回归的ZUI依然保持了简约明朗的设计风格,这次ZUI 3.9还加入了Z空间、游戏模式、聊天/文章界面快捷切换等功能。有些可惜的是,联想Z5搭载基于最新Android 8.1的ZUI 3.9操作系统,而从前联想S5开始我们就盼望的ZUI 4.0恐怕还需要再等待一段时间了。

其实从这儿就可以看出,联想做手机的先天

白天户外样张表现良好

拍照方面,发布会上掌柜常程提到了VIBE Xshot,以证明联想也是有做拍照手机的实力的,而联想Z5至少热点跟上了,为联想Z5搭载AI全时双摄,后置一颗1600万像素主摄,F2.0光圈,外加一颗800万像素的副摄负责虚化。

联想Z5支持智能场景识别,在拍摄时,能够根据当前环境情况进行相应的调整,比如在夜拍时,会自动进行降噪干预,按下快门后会有一定的处理等待时间。比较可惜的是,大概是限于成本原因,联想Z5并不支持PDAF相位对焦,好在大部分

均衡的“国民旗舰”

满足日常需求的拍照能力、均衡的性能、优于同级产品的屏幕、主流的外观,这应该就是我们可以在对联想Z5的总体评价,再加上6GB+64GB舒曼黑版1299元的起价,联想Z5的确有着高国民度的潜质。

在一波接一波吓人的技术到来的时候,自然

设计语言上,联想Z5也更懂得迎合潮流,采用双面2.5D玻璃工艺,金属中框对屏幕起到了很好的保护作用,玻璃材质再加上圆润宽大的R角,以及轻巧的机身,握持感轻松无负担。我拿到的联想Z5是舒曼黑版本,背部玻璃在变换光线角度时反射不同的光线,而且因为用的是进口炫光膜,有一定抗指纹和油污特性,随机还附送了一个透明手机壳。

这些都是其次,最让联想引以为傲的是屏幕,19:9比例,分辨率为2246×1080,最高700尼特的亮度,而且支持P3广色域,这基本是旗舰手机才有的配置。观感上来说,在最高亮度下,联想Z5这块屏幕的饱和度很高,色彩浓郁,在户外强烈的阳光下,仍然能够看清屏幕内容。

优势,不管是当年的神奇工场还是ZUK手机,都遵循了互联网的运作模式,ZUI也是当时一个小而美的存在,只可惜那时联想并未给它充足的时间。

再次回归的联想手机一心要跟随互联网的玩法,线上销售,主打性价比,因此联想Z5挑选了骁龙636这颗综合实力均衡关注度高的处理器。同时还标配了LPDDR 4x 6GB运存,再加上轻量化的ZUI,联想Z5的流畅度很高,开多个应用也没有明显卡顿。

安兔兔跑分11W+ 在意料之中,《王者荣耀》开高帧率模式,即使多人团战时,帧速依然可以保持在40fps左右,并且游戏全程机身都很“冷静”。

更为良心的是,联想Z5支持QC3.0快充,标配了18W充电头,这在一款千元出头的手机身上的确难得。内置的3300mAh电池,半小时能充近50%的电量,1个半小时充电到100%,重度使用一天一充也很方便。

情况下,它都能拥有准确的对焦和测光。

在户外光线条件良好的情况下,联想Z5展示了充分的表现力,AI介入后,色彩有明显讨好人眼的倾向,比如让蓝天更蓝、花儿更艳,属于非常适合分享朋友圈的风格。以至于到了室内环境,白色光线下不用担心颜色偏蓝,整体色温依然是暖色调,保持了高饱和的色彩风格。

夜间环境拍摄时,在AI降噪处理之后,噪点和眩光都在可以接受的程度内,没有很强的涂抹感,但暗部细节还是有所丢失。

有很多人会觉得联想更需要一款高端手机撑起门面,不过经历过推倒重来的联想手机其实更清楚自己缺的是什么。对于联想来说,重新布局线下分销商体系将会是个庞大的工程,只能依靠主打性价比、线上模式快速出货,重新建立用户对联想手机品牌的认知。



联想Z5的包装延续了带腰封的精装书风格,配件一目了然,没有耳机,但附赠了透明保护套



正面拥有更窄的下巴,再加上圆润的R角,联想Z5的边框视觉上看起来更窄,屏幕显示则非常艳丽



背部设计非常干练,左上角的竖排双摄和下方的闪光灯都很不打眼,几乎跟闪光灯在同一排位置居中的指纹键,对于手比较小的人来说可能会觉得略高



刘海保留了前置摄像头、听筒和光感应器



Z空间有些类似安全隔离空间的功能,实时监测支付环境,并对数据进行隔离保护



联想Z5还加入了语音助手——乐语音,识别准确度还是比较高的,而且反馈也比较快速



《王者荣耀》高帧率模式运行流畅,但目前对于全面屏的优化还未完全做好,刘海区域无法显示内容



光线较好的时候,联想Z5的画面解析力很高,色彩艳丽



双摄虚化有自然的景深表现,对于边缘的识别也保持了较高的准确度



夜间环境噪点控制和整体亮度不错,但这种光线条件暴露了宽容度不足

vivo NEX旗舰版体验： 这才是“AI智慧旗舰”的完全体！



扫码关注机智猫
获取更多优质内容

早在 vivo NEX 发布的时候，我们就第一时间给大家带来了这款手机的首发体验。但由于提前拿到的是工程机，所以诸多软硬件特性和最终的零售版本存在一定的差异。而现在，我们也使用了一个多星期正式版本的 vivo NEX(高配版)了，在这里给大家补充一些不同于之前的工程机版本的使用感受。

独特的“蝇眼式机身”

vivo NEX 旗舰版这次采用了一种全息幻彩机身，其实也就是今年圈子里特别流行的极光色、结构色……而之前的工程机版本上采用的是普通的黑色的机身。官方对其的表述是：利用全息幻彩技术，加以纳米级激光工艺，在后盖上雕刻出数万个幻彩衍射单元。经过美学专家反复调试，每一衍射面均能呈现出光影流转的幻彩效果，让未来感与自然美学

在机身上交融成一体。

它的设计灵感来自贝母的纹理，也就是贝壳内部在阳光照射下呈现出来的五彩斑斓的视觉效果。实际上我觉得官方这个比喻并不算贴切，NEX的这种幻彩机身和苍蝇眼睛在阳光下折射的观感非常接近。而在它身上遍布的“数万个幻彩衍射单元”，其实也和由数千个小眼组成的苍蝇眼睛结构类似。所以，将其称为“蝇

眼式机身”或许更合适一些。

这是一种很美的设计。它并不像华为P20系列的极光色看上去那么斑斓，但vivo NEX的这种机身色彩会随着光线的转换而呈现出一种自然流动的视觉效果。不突兀、不刻意，深得我心。当然，“蝇眼式机身”也只有旗舰版才有。

可以减压的升降式前置

作为此次vivo NEX身上最大的亮点，升降式摄像头的使用体验可能是很多人比较关心的问题。经过一段时间的使用下来，我依然认为vivo的升降式镜头是一套非常成熟的前置解决方案。所以说它成熟，是因为它并没有给用户带来明显的使用成本。需要使用前置镜头时，镜头会在1秒左右的时间快速升起，不用的时候自动收回，使用体验跟普通的手机没有大的区别。

更关键的是，vivo NEX的升

降式镜头方案并不是以牺牲手机的其他配置或功能的前提条件下才配备的。NEX并没有因为某一块功能的短板而形成整体体验上的“木桶效应”，这一点其实对于一项创新性技术来说，至关重要。

唯一有点麻烦的是，我平时会不自主地频繁调用前置来升起、降落镜头，有点类似于捏泡泡纸的那种减压的效果。我一度担心，会不会影响内部机械结构的使用寿命。但其实，vivo NEX升降式镜头高达五万次的使用寿命

已经完全能够保证镜头在手机正常使用年限的可靠性了。

由于采用了升降式前置的方案，所以导致NEX不能搭载目前比较主流的面部识别功能。因为对于解锁这种高频次的使用场景来说，1秒多的升降，再加上接近1秒的识别过程过于漫长。如果要解决这个问题，就必须提升镜头的升起速度，这样一来对于升降式镜头的结构设计又是一个考验。

输入法中的小彩蛋

不过，我倒是在vivo NEX上发现了一个小彩蛋：在系统自带的输入法里面，有一个FUNMOJI的小功能，它有点类似于苹果的Animoji。能够通过前置镜头捕捉面部表情，生成一段动画。虽然其整体的流畅度和表情丰富程度远不如Animoji，但它也能捕捉到一部分的细微表情（比如皱眉）。在没有深感镜头的前提下，能够实现这样的效

果还是挺不错的。有vivo手机的用户，不妨更新一下自带的输入法玩玩。

很多人都知道，旗舰版的vivo NEX配备了屏幕指纹。vivo的屏幕指纹技术的可靠性已经在之前的X20、X21系列旗舰上得到了验证，没什么值得担心的。

而就在几天前，vivo官方发布了版本号为PD1805_A_1.13.5

的系统更新。在这一版本中，vivo优化了NEX屏幕指纹识别。实际体验下来，明显感觉识别速度相比之前要快了不少。另外，我还发现vivo的屏幕指纹识别对于手指拥有更高的宽容度。比如同样在手指上有少量水的情况下，vivo NEX的识别成功率远超iPhone！这对于跟我一样手比较容易出汗的用户来说，简直太好了。

自拍成像质量提升明显

之前，vivo的品牌slogan是大家熟知的“HIFI&SMART”。几乎每一台vivo手机的开机动画都会有这句标识，而近两年AI越来越成为vivo手机重点强调和宣传的重点。

在NEX身上几乎处处体现

了AI，其官方称号就是“AI智慧旗舰”。具体的应用层面，vivo将AI主要应用于两个层面：AI拍照和Jovi智能语音助手。

AI拍照方面，vivo在自己的拿手绝活——自拍上融入了诸多AI功能。比如AI美颜、AI逆光

拍照等等，通过AI分析人物面部的轮廓结构，实现更自然的美颜效果。实际的体验如何，还是有请我们的御用小姐姐：

结论就是，vivo NEX的自拍成像质量远好过之前的工程机版本。

下转35版



vivo的升降式镜头是一套非常成熟的前置解决方案



作为旗舰，vivo终于在NEX上配备了USB Type-C接口



从设计上看，vivo NEX依然传承了vivo极具辨识度的设计语言



vivo的屏幕指纹识别对于手指的要求拥有更高的宽容度



vivo NEX的自拍成像质量远好过之前的工程机版本



要问哪类笔记本更能展现设计实力，空间更紧凑、机身更便携的轻薄本当仁不让，但轻薄本从2011年英特尔定位超极本至今已发展近7年，我们几乎已经进入到设计美感的麻木阶段，很多轻薄本徒有轻薄的外壳而已，但当我们拿到华硕灵耀X时，熟悉而又陌生的惊艳感油然而生！

展现设计之美

华硕灵耀X轻薄本测试

高跟鞋式转轴，优雅而实用的5.5°上扬

灵耀X外形设计上的第一个闪光点就是突破传统的转轴设计，一般的轻薄本转轴都位于顶盖与机身的交接处，开合屏幕不会对笔记本的摆放形态产生影响，但问题在于现在的轻薄本虽然比较少有高负载的应用，可长时间使用还是会存在一定的热量堆积，传统设计很容易陷入底部预留空间小、进风量不足等问题。

而灵耀X则采用了创新的高跟鞋式转轴设计，当用户打开屏幕时，转轴下方多出的1cm左右顶盖会把机身支撑起来，使键盘面与桌面形成一个5.5°的夹角，这样的设计不但使得转轴看起来就像是高跟鞋的鞋跟一样，还会带来三个方面的改善：首先是因为键盘倾斜，输入时手腕姿势更自然；其次是垫高了底部，增大了进风口的空间，提升散热效率；再次是增强了扬声器音效表现，因为灵耀X的扬声器是位于机身前端两侧，稍稍抬高机身有利于它与桌面形成声波反射，营造更好的听觉效果。

事实证明，这一个小小的支撑设计让灵耀X在长时使用舒适性上领先于不少传统设计的产品，的确是让人眼前一亮。

13mm/1.1kg，主流价位也有极致轻薄和靠谱设计

纵观目前的主流级轻薄本，大多其实都充斥着各种妥协，甚至文字游戏，真正能实现接近极致轻薄本设计的并不算多，在这少数派当中，灵耀X算是其中一个。作为13.3英寸轻薄本，它的机身重量实测只有1.1kg左右，而且机身厚度均匀，基本控制在13mm左右，这两个数值都丝毫不逊色于各大一线品牌的高端轻薄本，屏幕采用了5.8mm的窄边框设计，屏占比为85%，在这点上我们认为灵耀X可以有更进一步的空间。在适配器的设计上，灵耀X也采用了轻薄化设计，小巧便携的适配器功率达到了65W。除此之外，灵耀X还有勃艮第红和深宝石蓝两种配色可选，色彩选用上特立独行，不走寻常路。

虽然价格不算特别高，但灵耀X的用料设计却很实在，比如采用全金属机身，顶盖同心圆发丝纹采用40道工艺打造，同时辅以2次阳极氧化处理，耐用性靠谱，较为用力地扭曲机身也很难产生形变，可靠性有保证。

虽然价格不算特别高，但灵耀X的用料设计却很实在，比如采用全金属机身，顶盖同心圆发丝纹采用40道工艺打造，同时辅以2次阳极氧化处理，耐用性靠谱，较为用力地扭曲机身也很难产生形变，可靠性有保证。

极简接口、板载内存 / 无线网卡，一切的设计皆为轻薄

比起那些1.3kg以上的13.3英寸轻薄本来说，灵耀X有哪些设计秘诀，来实现机身的进一步轻量化呢？首先是接口，它采用的是目前高度最小的全USB Type-C方案，左侧带充电功能，并附带了一个接口扩展器，可以实现充电、USB3.0和HDMI的扩充，满足基本的扩展需求。右侧的2个则是雷电3接口，这可以说是目前扩展性最强的接口了，外接双4K显示器，多种扩展接口，甚至可以接驳外置显卡盒，所以灵耀X在搭配不同的外设时，就可以适用于不同的应用场景。

除此之外，灵耀X的8GB LPDDR3-2133内存是板载设计，避免了内存插槽过高导致机身变厚，与之类似的还有板载化的Wireless-AC 8265无线网卡，而这也是目前笔记本轻薄化的必要设计之一，可见灵耀X的设计一切都为轻薄而来。

续航自然不能马虎，灵耀X标配的是50Wh锂离子聚合物电池，我们连接WiFi持续播放视频，实际使用时间可以达到8个小时，这个成绩对于一款轻薄本来说已经是很不错的成绩了，而且灵耀X的充电速度快，50分钟就能从0充到60%。

散热方面，在26℃室温下用AIDA64对处理器满载测试1小时，灵耀X会把Core i5 8250U的频率下调到1.8GHz左右，但此时处理器温度不过70℃，键盘面最高43℃，而且是在机身顶部，散热器噪声也很小，对于轻薄本来说是比较合理的散热设计了。

操控体验出色，发热与噪声控制得当

除了配置外，灵耀X的综合使用体验也很不错，它的屏幕是72% NTSC色域，具备300尼特的屏幕亮度，屏幕显示色彩看上去非常舒适，只是一体化的镜面屏设计使用时要注意避开强光环境，但这块屏配合它的4单元扬声器，休憩时间看看视频体验不错。

灵耀X的键盘是13.3英寸常见的布局，19.05mm键距再加上1.2mm键程，敲击舒适度很不错，键帽也有做弧面凹陷设计，定位感比较好，并带有三级键盘背光调节功能。而作为经常需要携带外出的轻薄本，

- 显示屏:13.3英寸 1920×1080,72% NTSC 色域,IPS
- 处理器:Core i5 8250U,四核八线程,1.6-3.4GHz(选配 i7-8550U)
- 显卡:UHD 620
- 内存:双通道 8GB LPDDR3-2133
- 存储:256GB M.2 SATA3 SSD(选配 512GB)
- 网络:英特尔 Wireless-AC 8265 802.11ac 无线 + 蓝牙 4.2
- 其他:1×USB3.1 Gen2,2×雷电3,3.5mm 音频输入输出
- 重量:1.1kg(含 50Wh 电池),1.4kg(机身 +65W 适配器)
- 系统:Windows 10 64 位
- 本机价格:**7999**元(红色首发为 8199 元)

性能测试

- Cinebench R15 单核 / 多核 / 显卡:601/138/30.15fps
- WinRAR:6455KB/s
- AS SSD:平均读取 456MB/s,平均写入 377MB/s
- 720P 视频续航:490 分钟
- 满载处理器温度:69℃



灵耀X独特的高跟鞋转轴设计



轻薄机身也有舒适的键盘，触控板指纹识别快速登录



华硕经典的同心圆顶盖纹理，40道精密工艺处理



超窄屏幕边框，5.5° 抬升机身使用舒适



轻薄不妥协的机身接口设计，配备三个USB-C接口，其中两个搭载雷电3技术

工程师总结

实用型设计更受欢迎

很多时候我们都会期待一些眼球性十足的设计爆点，但往往这种爆点都会脱离实用，最终也只是品牌展现设计理念的方法而已，为此我们还是更欢迎能落地的实用型设计，在这方面灵耀X就做得非常成功：高跟鞋式的转轴好看又好用，在更主流的价格位实现了1.1kg/13mm的轻薄，而且综合使用体验没什么妥协……想法实用成熟，目前华硕官方商城已经提前开售这款新品，喜欢的用户可以关注！

高性能钢弹 Alienware 15 GTX 1070黑版评测

虽然游戏本市场新锐品牌不断涌现,但当你打算购入顶级游戏电脑时,恐怕大部分人第一念头想到的还是 Alienware(外星人)品牌。今天,我们就给大家秀一款 Alienware 游戏本新品,搭载 GTX 1070 OC 版的 Alienware 15 黑色机身版(型号是 ALW15C-D3748B)。这款报价 20999 元的 Alienware 有什么亮眼之处呢?

黑色装甲堡垒,内部设计超精湛

该机为全金属机身,内部带有多层结构的全框架设计,造型硬朗,堪称黑色装甲堡垒。它采用四风口设计,但是主散热通道是后部左右两侧。

揭开底盖,可看到该机堪称精湛的内部设计。其内部复杂的多层框架,含有大量的曲线、圆孔和孔槽。主板和电池都被完全遮蔽,你

几乎看不到裸露的主板和电路。而且所有可增减的零部件,如 HDD、SSD、内存等,都在独立的仓室中。该机内部的颜色和外部也保持了完全一致,都是全黑色的,设计可谓严谨。总体来看,该机的精湛设计足以秒杀市面上 99% 的笔记本,包括很多号称高端游戏本且价格比它还贵的产品。

处理器性能超高,显卡性能超平均水平

Alienware 15 的 BIOS 里有“处理器性能模式”,对应着风扇的“性能模式”。在默认情况下,该模式是关闭的,风扇也处于“平衡”模式下。为了让性能充分发挥,我们的测试和极限考机都以“性能模式”为准(处理器和风扇模式皆如此)。Win10 的电源模式是“平衡”。

该机的处理器在基准测试上只算中等表现(见配置下的性能测试数据),但引入超清视频转码这一长时应用测试后,性能优势就凸显出来了。大部分 i7 8750H 处理器耗时近 23 分钟,而该机仅耗时 20 分 03 秒。这是因为该机处理器可在高负载下长时间保持在很高的输出功率,而不是主流游戏本处理器那种“短时爆发,长时间最多

能保持在标准 TDP 上”。Aida 64 的处理器压力测试也证明了这点,该机的处理器可在极限负载下持续保持最高 68W 的性能输出,远高于标准 TDP 45W,特别适合各种专业设计、视频特效制作和 MAYA 渲染。

另一方面,该机的 GTX 1070 显卡也是 OC(超频)版本,所以综合游戏 3D 表现也略强于 GTX 1070 游戏本的水平。其中 Superposition Benchmark,FHD 中等特效可以跑到夸张的 12211 分;《刺客信条:起源》,FHD 最高特效甚至跑出了 68fps 的好成绩,而大部分国产 GTX 1070 游戏本只能跑 61fps~63fps。

极限考机C面温度较高,但已属不易

15.6 英寸机身塞入 6 核 12 线程的 i7 8750H 和 GTX 1070 高频版,算是很夸张的设计,市面上同类机型少之又少(似乎也就 5 款),而根据以往经验,Alienware 的调校思路一直都是“要充足的性能发挥,不太在意处理器温度”。而实际的双考机测试也印证了我们的猜想:

室温 25℃ 环境下,极限双考机 30 分钟后,由于 C 面温度逐渐提升,处理器封装功耗缓慢从 50W 走低到 38W 左右并保持稳定,各核心温度在 77℃~94℃ 往

复波动(各核心轮流提升/降低频率,所以温度也是此消彼长的,但频率总体在 2.9GHz 附近徘徊)。显卡核心频率保持在 1365.5MHz 上不变,温度不高,显存频率也始终稳定。

该机的 C 面温度不算低,WASD 按键最高 43℃,有明显热感。而键盘区域的中上部和右侧温度很高,还好 C 面采用的是亲肤材质,所以并不烫手。但若操控键集中在键盘右侧还是比较具体。

总结

设计和工艺是绝对高水准,性能出色,也有遗憾

Alienware 15 GTX 1070 黑版外观漂亮,设计非常出色,尤其是夸张且严谨的全框架结构设计在眼球程度和可靠性方面秒杀了市面上绝大部分游戏本,包括某些高端品牌。

15 英寸机身装入 i7 8750H 和 GTX 1070 高频版本本身已有难度,但该机性能表现依然出色,性能调校激进!

散热方面的表现算是合格,但谈不上好。然而,这个机身尺

寸,个人觉得做到这个程度已相当不错。

遗憾也是有的,屏幕设计不是窄边框(当然反过来想,如果是窄边框,机身更小,就只能放 GTX 1070MQ 版本了);另外,虽采用 G-Sync 屏,但 60Hz 的刷新率会让玩激烈 FPS 游戏的玩家郁闷。

当然,瑕不掩瑜,作为 Alienware 品牌,这个配置 20999 元,性价比还算不错。而且中国行货是全球联保的。



充满力量感的全金属机身设计



该机大量的粗线缆接口设置在机身后部,其中包含了一个 40Gbps 带宽的雷电 3 口,以及 Alienware 外接显卡扩展坞专用口



该机内部采用框架结构全遮蔽设计,甚至连框架结构的颜色都和黑色的外观保持了高度一致



图中可见其框架设计非常复杂和精湛。该机带有 3 个 M.2 插槽,两个 2280 插槽和一个 2242 插槽。而这块扎实的大型框架下部,就是 99Wh 的大电池

Adobe Media Encoder CC 2017 视频转码测试		
	纯处理器转码	处理器+GPU 加速
Core i7 7700HQ 处理器 (4核)	27 分 13 秒	14 分 11 秒
Quadro P3000 专业卡		
Core i7 8750H 处理器 (6核)	22 分钟 48 秒	12 分 36 秒
GTX 1060 显卡		
Alienware 15		
i7 8750H (6核) 处理器+GTX 1070 显卡	20 分 03 秒	10 分 08 秒

测试对象: 2.91GB 4K H.264@29.97fps MP4 转 FHD@24fps MP4

针对处理器的长时间应用压力测试,该机的处理器表现比行业平均水平快 10%

温度		电压	
中央处理器...	28 °C (82 °F)	CPU 核心	0.905 V
CPU #1/核...	95 °C (203 °F)	CPU VID	0.905 V
CPU #1/核...	66 °C (151 °F)	电池	12.885 V
CPU #1/核...	88 °C (190 °F)	GPU 核心	0.575 V
CPU #1/核...	78 °C (172 °F)		
CPU #1/核...	83 °C (181 °F)		
CPU #1/核...	78 °C (172 °F)		
PCH 二极管	51 °C (124 °F)		
GPU 二极管	49 °C (120 °F)		
KXG50ZNV2...	38 °C (100 °F)		
HGST HT57...	34 °C (93 °F)		

功耗	
CPU Package	66.80 W
CPU IA Cores	59.10 W
CPU GT Cores	0.00 W
CPU Uncore	4.99 W
DIMM	2.71 W
电池充/放电	交流电源

利用率	速度
100%	3.40 GHz

该机的处理器在高负载(单压处理器)半小时后都能保持 67W 的性能输出,所以性能表现出色



配置及价格

- 屏幕:15.6 英寸 FHD G-Sync 60Hz IPS 屏
- 处理器:i7 8750H(6/12,2.2GHz/4.1GHz)
- 内存:2×8GB DDR4 2666
- 显卡:GTX 1070 OC 8GB 独显 +HD 630 集显
- 硬盘:256GB PCI-E SSD+1TB HDD
- 网络:Killer 802.11ac 无线 + 千兆有线
- 接口:电源口、RJ-45 有线网口、2×USB3.0 口(其中 1 个支持 PowerShare 功能)、USB3.0 Type-C 口、雷电 3 口 (USB Type-C 口)、Alienware 外接显卡口、HDMI 2.0 口、迷你 DP 口、2×3.5mm 复合音频口
- 重量:机身 3.53kg(含 99Wh 内置电池)
- 售后:2 年全球联保,上门服务(含意外保护)

■参考价格:**20999** 元

性能测试

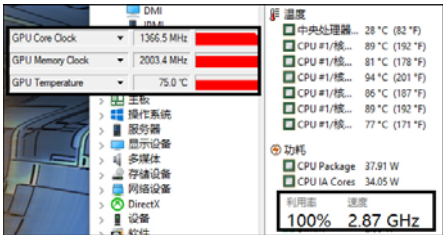
- Cinebench R15 CPU 多核:1147cb
- WinRAR 基准测试:14149KB/s
- Unigine Valley,FHD 高特效:平均 135.4fps
- Superposition Benchmark,FHD 中等特效:12211 分
- 《刺客信条:起源》FHD 最高特效:68fps
- 《古墓丽影:崛起》FHD 最高特效:100.54fps
- 《神偷 4》FHD 最高特效:109fps



Unigine2 引擎,Superposition Benchmark,12211 分表现不错。GTX 1060 游戏本仅能跑 7600 分~8100 分,该机领先 50%以上



《古墓丽影:崛起》是相当考验 GPU 的游戏,GTX 1060 最高也就 65fps,该机跑出了 100fps 的好成绩,有超 50%的性能提升



极限双考机 30 分钟后的频率/功耗/温度截图。个别处理器核心偶尔会蹿上 97℃(瞬间),但大部分时间不会高于 90℃。显卡温度 75℃



C 面上部温度是最高的,右侧区域也较热,不过腕托很凉爽。WASD 按键虽有热感,但得益于亲肤材质,并不影响操作。另外,该机的键盘为 2.2mm 键程全键无冲设计,触控板也有实体按键配合,手感很好

iOS 12公测版尝鲜: 多项改进, 值得升级

6月26日凌晨,苹果正式推送了公测版iOS 12 beta1固件,并同时在国行官网上线新的iOS 12中文页面。

和之前的开发者预览版不同,公测版iOS12主要面向的是一般用户,公测版在系统的稳定性和兼容性上相比之前的开发者预览版都要好上不少。如果你是之前未注册开发者的用户,那么现在也可以提前尝鲜 iOS 12 了。



如何升级?

通过使用你的iOS设备访问 :beta.apple.com/profile, 下载配置描述文件。并按照屏幕指示来允许安装。

安装完成之后,系统会提示让你重启设备,重启后轻点“设置”>“通用”>“软件更新”来安装任何可用的 Beta 版软件。

当然,出于对你的个人资料安全性的考虑,我建议大家在升级系统之前做好相关的备份。这一点很重要!

更快、更流畅、更稳定

早在6月初的苹果开发者大会的当天,我们实际上就第一时间升级了最新版本 iOS 12 开发者预览版,并且在前两天,也及时更新了 iOS 12 开发者预览版 Beta 2。就一个月的实际使用情况来看,iOS 12最值得升级的地方就是提升了系统流畅性和设备响应速度。

根据苹果介绍,iOS 12对整个系统的性能进行了优化,使iPhone和iPad上的日常任务处理速度更快、响应更迅速:相机启动速度最快可提升70%,键盘调出速度最快可提升50%,打字响应也更加灵敏。即使在系统繁忙时,APP启动速度最快也可达两倍。

按照之前的经验,大版本更新的开发者预览版或者是公测版的iOS系统并不适合作为主力机型使用,因为更新之后,系统

会存在一些或多或少的BUG。

而这次的iOS 12,堪称有史以来最流畅最稳定的 iOS Beta版本,升级之后系统在运行速度和流畅性方面表现甚至比之前的iOS 11.4还要好。尽管在升级之后,淘宝这类APP会出现图片不能打开的情况,但淘宝在第一时间进行了适配和修复。开发者能够第一时间主动对新系统进行适配,这也是iOS系统相比于其他的移动操作系统最大的优势所在。

此外,全新的iOS 12在对老设备的支持方面也堪称良心,从2013年推出的iPhone 5s到最新的iPhone X都可以得到支持。如果你手上的老设备正在运行iOS11或者之前的系统,那么iOS 12的升级一定不要错过。

加入“防沉迷”功能

iOS 12 这次有一个重要的主题——防止沉迷手机。这一目标体现在三个新特性上——屏幕时间(Screen Time)、更好的通知以及时间更精确的“勿扰”(Do Not Disturb)模式。

屏幕时间是个全新的功能,它可以让你看到自己在手机上花费了多少时间。你每周会得到报告。里面包含你每周点亮屏幕的总时间,平均每天使用手机的时间以及各个

APP的使用时间。结合生成的图表,你可以对自己平时使用手机的情况做一个全面的了解。老实说,看到自己每天平均接近6个小时的手机使用时间时,我是震惊的。

另外,在该屏幕时间选项下,父母还可以设置应用限制,通过设置一个儿童账户或者是限定某个iOS 设备的屏幕使用时间,即可对相关的设备的使用进行集中管理,这能够有效避免家里的小孩子过分沉迷于电子设备。

FaceTime支持群聊

FaceTime的更新也是此次iOS 12的亮点之一。苹果这次在iOS 12中加入了一个新的Group FaceTime功能。简单来说,这就是一个支持群聊的FaceTime,最多可以添加32名用户进入群聊。

实际的体验来看,Group FaceTime有针对性地多人应用场景进行了优化。在进行视频通话的过程中,你可以随

时添加用户参与群聊。在 FaceTime 群聊过程中,发言者会自动置于前方居中位置。当然你还可以连续轻点两下,放大你希望看到的人。不过,Group FaceTime相较于一对一视频来说,对网络有更高的要求。我们在体验的过程中发现,视频偶尔会出现比较明显的卡顿感。同时,在进行了一段时间的Group FaceTime之后,机身的发热也比较明显。

更强大的Siri

iOS 12另一个升级的重点就是Siri。

首先是新加入的“捷径”。苹果收购了 iOS 的自动化应用 Workflow 之后,也迅速地消化了 Workflow 的一系列特性。就像 Workflow 一样,全新升级的Siri可以通过一道语音指令宏完成一连串的操作。你可以在捷径选项下,设置相应的语音命令,比如“起床”,自动设定早上8点的闹钟。有了宏命令之后,Siri处理逻辑变得清晰高效,能够完成更多的之前无法完成的交互和动作。

不过,在目前的Beta版本系统中,苹果还未全面开放Siri Shortcuts。目前,系统中支持的应用还比较少,而且大多都是官方应用。在后继正式版本中,苹果应该会对Siri的新功能进行大幅度的升级。

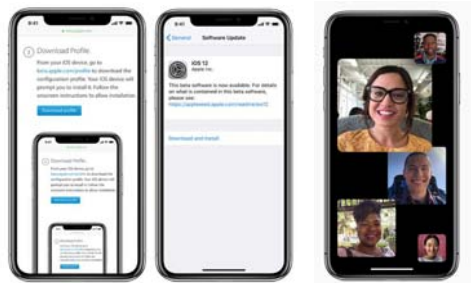
除此之外,iOS 12还有很多新的功能亮点和特性。比如更加简洁的通知界面、图表式的电源管理选项等等。与所有 Apple 软件更新一样,iOS 12 仍然将增强隐私和安全性视为重中之重。在 Safari 浏览器中,优化的智能防跟踪功能有助于阻止社交媒体的“点赞”或“分享”按钮和评论类控件未经允许就对用户进行跟踪。现在,当用户浏览网页时,Safari 浏览器会提供简化的系统信息,以防止有人根据用户系统配置对他们进行跟踪。另外,当用户新建在线账户时,Safari 浏览器还会自动创建、自动填充和存储强密码,并提示用户更改重复使用过的密码。

此外,全新的ARKit 2平台,也能让开发者为 iOS 这个广阔的增强现实平台创造极具创新的增强现实类APP,并提供新的工具来整合共享体验、与特定位置相关的持续增强现实体验、物体检测和影像跟踪,赋予增强现实类APP更多活力。未来,新的iOS设备在AR方面的表现更值得期待。

此前,在WWDC 2018上,苹果宣布iOS 11 升级比例达到了81%,仅在去年推出的第一周内,就有50%的用户选择升级,而同期 Android 仅有6%。多年以来,iOS系统在软硬件层面的深度融合给用户带来了非常友好的使用体验。此次的iOS 12作为最新版的iOS系统,在诸多方面的改进和升级颇具看点。如果你想尝鲜,不妨升级试试。



未来,新的iOS设备在AR方面的表现更值得期待



出于对你的个人资料安全性的考虑,建议大家在升级系统之前做好相关资料的备份

Group FaceTime 最多可以支持32名用户进入群聊



升级后的Siri处理逻辑变得清晰高效,能够完成更多的之前无法完成的交互和动作



你每周使用手机的数据都会生成一份详细的报告,帮助你了解自己在手机上花费的时间



你现在可以点击关闭某个应用程序的通知,或者把它们变成无声通知

为什么同样配置,我的电脑玩游戏帧速就是比别人低?

喜欢 DIY 的笔者经常听到有朋友抱怨自己的电脑配置和别人一样,但玩同样的游戏帧速就是要低很多,而且找不到问题所在十分苦恼。以笔者的经验来看,出现这种情况除开不同硬件产品电气性能有差异这种超低概率的原因之外(毕竟经过多年的优胜劣汰、技术进步,市场中知名品牌的主板、显卡等配件在同规格的前提下性能不会差很多),更多的还是软硬件设置的问题。而且,由于近一两年来处理器核大战急速升温,处理器核心数量暴增,游戏软件优化显得有些跟不上,这也导致了一些热门游戏在多核心处理器上出现执行效率不正常的情况。接下来,笔者就来为大家仔细分析一下。

高端多核心处理器为何在一些游戏中实战性能不佳?

越贵的多核心处理器玩游戏一定越快?就目前的游戏多线程优化情况来看,并不一定。也就是说,你花 14000 元买的 Core i9 7980XE,在某些游戏中中并不一定比 3999 元默认上 5GHz 的 Core i7 8086K 强。大家有兴趣可以去看看 3DMark 的官方天梯榜,冲榜的处理器到底是哪些。其实,3DMark 自身对多线程的支持也并不见得有多好,一些具备超多核心的处理器在 3DMark 的测试项目中反而出现分数异常的情况,和一些老游戏的表现比较相似(处理器占用率不高,处于磨洋工的状态,但游戏帧速却上不去),超频也只是杯水车薪。

出现这样的情况,一方面是因为部

分老游戏在开发时没有考虑到未来的超多核心处理器,因此出现了游戏引擎对于多核心的调用不合理,多个线程之间互相影响,导致“一核有难,多核添乱”;另一方面,一些小公司没有足够的研发实力和经费(或者根本没打算花这笔钱)来对游戏引擎进行多线程优化,所以有些新游戏也出现了在多核心处理器上执行效率不佳的问题(对没错,说的就是渣优化 PUBG)。

那么,对于新装机已经选择高端多核心处理器的玩家,要进行怎样的设置,才能在玩自己喜欢的游戏时,享受到最高的帧速呢?在游戏厂商开发新游戏引擎或是推出多线程优化补丁之前,我们可能需要掌握一些技巧才行。



《孤岛惊魂 3》《孤岛惊魂 4》等老游戏在超过 6 核心的处理器上执行效率会暴跌

6核心12线程处理器=游戏甜品



如果使用的是锐龙处理器,可以通过 Ryzen Master 工具方便地调节核心数量

到底多少核心 / 线程的处理器能最好地兼容现有的游戏呢?笔者准备用实际的测试来进行验证。为了排除频率和处理器架构的影响,笔者决定使用一颗 8 核心 16 线程的锐龙 7 2700 处理

器,通过 Ryzen Master 软件调节核心 / 线程数量来进行对比,不过,对比过程中并不会改动处理器频率,这样就能准确地看到不同的核心 / 线程数量带来的游戏实战性能差异。

同一处理器不同线程数量实测性能对比						
		8 核心 16 线程	8 核心 8 线程	6 核心 12 线程	6 核心 6 线程	4 核心 8 线程
Cinebench R15(多线程)		1491	1046	1237	834	749
3DMark	总分	15226	14878	15926	15125	14437
	物理运算	17488	13928	17127	11911	11637
	综合测试	5696	5873	6965	7119	5961
《刺客信条:起源》	1080P 极高	74fps	75fps	72fps	69fps	68fps
《古墓丽影:崛起》	1080P 极高	112fps	112fps	110fps	114fps	102fps
《孤岛惊魂 3》	1080P 极高	49fps	62fps	134fps	137fps	133fps
《孤岛惊魂 4》	1080P 极高	56fps	63fps	127fps	129fps	123fps

从测试结果可以看到,在打开全部核心 / 线程的情况下,AMD 锐龙 7 2700 可以得到最高的 Cinebench R15 分数,也就证明在这种状态下完成 3D 图形设计渲染输出的性能是最高的。同时,这种状态下的 3DMark 物理运算得分也最高,那么从理论上讲,游戏性能也应该最好才对,但实际上我们看到它的 3DMark 综合测试得分却十分反常(显然这并不是 AMD 锐龙 7 2700 的真实实力),而这一项正是代表了显卡和处理器协同工作玩游戏的性能(准确地说是玩一些对超多线程优化不太到位的老游戏的性能)。由此可见,3DMark 的综合测试项目对于超多线程的支持并不算好,我们需要“迁就”它一下,做法就是减少处理器的线程数量。

用 Ryzen Master 工具关闭 SMT 同步多线程功能之后,AMD 锐龙 7 2700 变成了 8 核心 8 线程的规格,此时虽然 Cinebench R15 和 3DMark 物理运算得分都明显下降,但 3DMark 综合测试项得分有些许上升了,这意味着降低线程数量的做法对于提升老游戏性能可能有效。于是我们继续尝试 6 核心 12 线程的规格,此时的 3DMark

得分达到了巅峰状态,而综合测试项得分也相对默认的 8 核心 16 线程提升了 22%之多!接下来再尝试关闭 SMT 功能实现 6 核心 6 线程规格,不过此时由于线程数量减少太多,除了综合测试项目得分达到 7119 的新纪录之外,其他分数反而降低了。最后,我们尝试了 4 核心 8 线程的规格,由于线程数量的大幅度减少,整体游戏性能出现了明显降低。

再来看看游戏实际测试情况。《刺客信条:起源》对于多线程优化很出色,所以我们看到开启 6 个或以上核心的 AMD 锐龙 7 2700 成绩差异不大,但低于 6 核心 12 线程之后,游戏帧速就开始明显下降了。《古墓丽影:崛起》对于 6 核心及以上的规格支持得也不错,其中 6 核心 6 线程表现最好,但 4 核心 8 线程时帧速就下降得很厉害了。《孤岛惊魂 3》《孤岛惊魂 4》算是中患有“多线程过敏综合征”的代表作了,一旦超过 6 核心帧速就暴跌一半。

综合来看,6 核心 12 线程目前是规格最为均衡的甜品级游戏处理器,既可以避免老游戏对超多线程优化不足导致帧速下降的问题,也能充分照顾到支持多线程的新游戏。

总结

超多核心处理器应用面更广, 6 核心 12 线程玩游戏性价比最高

从前面的测试我们可以看到,在游戏适应性方面,6 核心 12 线程的处理器算是最“甜品”的选择,不管是对超多线程优化不足的老游戏,还是针对超多线程做了优化的新游戏(例如《刺客信条:起源》),都能发挥出全部性能。

那么,定位更高、多线程性能更强的 8 核心 16 线程在一些游戏中无法发挥真实性能,实际游戏表现不如 6 核心 12 线程处理器,它们就不值得购买了吗?显然不是。出现这样的情况只是游戏的优化还不到位,而且在玩一些老游戏时,我们还可以通过软件工具或 BIOS 来关闭处理器的部分核心,把 8 核心 16 线程处理器“打造”成 6 核心 12 线程处理器(Ryzen Master 还提供了专门的游戏模式,玩家可以一键开启),而在需要超多线程完成专业设计工作时,又可以打开 8 核心 16 线程处理器的全部核心实现火力全开,这两种应用状态可以任意切换。所以说,8 核心 16 线程、甚至是像线程撕裂者与 Core i9 那样超多线程的处理器具备了更广的应用面,这和它的价格定位也并不矛盾。

测试平台

处理器:AMD 锐龙 7 2700
内存:芝奇幻光戟 DDR4 3200 8GB × 2
显卡:华硕 ROG STRIX GTX1070Ti
主板:华硕 C7H

硬盘:金士顿 HyperX 240GB
电源:航嘉 MVP K650
操作系统:Windows10 64bit 专业版

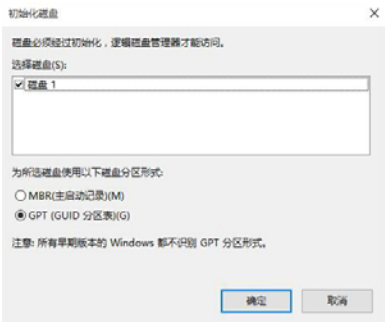
升级固态硬盘如何装系统？这些方法很实用

固态硬盘在用户的期盼中降价了,要装机升级,挑选 SSD 时机到了。不管是老笔记本只能升级 SATA3.0 SSD,还是支持选购 NVMe M.2 SSD 安装,都可以买到最适合的固态硬盘产品了。电脑换了新的硬盘之后,需要重装系统,有很多人觉得麻烦,其实也有相当简便的办法,今天我们就一起来分享一下到底有哪些办法可以快速安装系统呢？

SSD装系统之前,这三件事一定要做

磁盘初始化

将 SSD 安装到电脑之后,从“我的电脑”目录下不能直接识别这款 SSD,你可以通过我的电脑→管理→磁盘管理几个步骤来找到新硬盘,新建卷或者新建分区之后就可以使用了。在分区之前,会提示进行磁盘初始化。安装 Win8 及以上版本操作系统,磁盘必须为 GPT 格式。如果需要重新安装为 Win7 甚至更早期版本系统,需要转换为 MBR 格式的,使用 Diskpart 命令即可完成转换。



磁盘初始化

4K 对齐

SSD 分区之后,要查看是否实现 4K 对齐。使用 Win7 系统及以上的用户,只要使用原版系统引导安装,安装时使用系统自带分区工具进行分区就会自行对齐,不需要用户干预。你也可以通过

Apacer Z280 480G E77M02.0 1024 K - OK 447.13 GB	Read:	Write:
☒ 16MB	135.58 iops	72.30 iops
☒ 4K	12560 iops	32201 iops
☒ 4K-64Thrd	234979 iops	189112 iops

4K 对齐才能发挥完整性能

DiskGenius 第三方分区软件进行手动指定扇区位置,让 SSD 在实际使用中发挥出最大性能。

更新固件

安装 SSD 之后,查看固件是否已经优化到最新版本。SSD 固件如同主板上的 BIOS,控制固态硬盘一切内部操作,不仅直接影响固态硬盘的性能、稳定性,也会影响到寿命。优秀的固件包含先进的算法能减少固态硬盘不必要的写入,从而减少闪存芯片的磨损,维持性能的同时也延长了固态硬盘的寿命。

SSD安装系统,方法不止一种

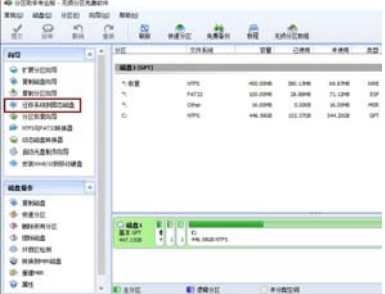
系统迁移最快捷

在这里必须要明确一个概念:拷贝不等于迁移。也就是说,即使你将原本系统盘里的所有资料全部拷贝复制到 SSD 中,也不一定能实现系统启动,甚至根本找不到启动盘。所谓系统迁移,是指将原来硬盘中的所有数据、所有指令以及所有设置都全部转移到固态硬盘中,想想确实是一件很给力的事情。

为了帮助用户轻松实现系统迁移,有很多固态硬盘出厂时自带迁移工具(PS:自带系统迁移软件仅能识别本品牌产品,也就是能实现将系统从其他盘迁移到本品牌 SSD 中),我们也可以从网上搜索一些靠谱的工具来帮助实现系统迁移。



三星 SSD 数据迁移软件



傲梅分区助手软件界面

系统迁移之前有一个建议和一个提醒:对于 480GB 及以下容量的 SSD,建议大家整盘分为一个区就可以了。毕竟有很多用户已经习惯了将资料直接保存到 C 盘根目录下的分类文件夹中,C 盘就需要预留出足够大的存放空间。

要提醒的是,如果你觉得自己的 SSD 容量足够大,一定要分区使用的话,也一定要把即将作为系统分区的位置留出更多容量,至少要确保 SSD 的容量超过迁移系统的数据容量,否则无法迁移完成。另外,如果你的 SSD 是以前一直在



Windows 根目录保存很方便

用的,一定要将目标磁盘中的数据进行备份保存,防止误操作带来数据损失。

第一步:打开系统迁移软件,选择

“迁移系统到固态硬盘”。

第二步:选中固态硬盘上的“未分配空间”,点击“下一步”继续。在这里可以修改相关信息(包括大小、位置和盘符),通常都保持默认设置,也可以根据自己喜好设置。阅读完“引导操作系统”注意事项后,可点击“完成”,返回主界面。

第三步:来到分区助手主界面:你可以看到“等待执行的操作”一栏,你可以更改、保存你的操作。

第四步:点击主界面左上角“提交”,并根据分区助手的提示信息,完成你的 SSD 系统迁移。

PS:要执行这些操作需要重启电脑。重启后在下次进入系统前程序将运行在 PreOS 模式下来实现这些分区操作。在整个系统迁移过程中需要等待一段时间。严格来说,数据迁移过程也是一个多个零散文件写入的过程,用时跟你选择的目标磁盘实际写入速度有很大关系。

用 U 盘装系统

除了数据迁移的方式,还可以用 U 盘装系统。采用这个办法有两个重要的



用 U 盘制作启动盘是关键

步骤要执行。首先是制作系统启动盘。编辑通常采用 UltraISO 软件来制作,只需要提前准备好你要安装的系统 ISO 镜像文件,几个简单的步骤就可以了。在这里要告诉大家的是,你选择的 U 盘数据最好事先备份保存,因为制作启动盘的过程中会删除 U 盘所有数据。

U 盘启动盘做好之后,插入电脑中,进入 BIOS 界面,开启电脑的 U 盘启动选项,直接通过 U 盘安装。如果你的主板比较老,无法直接设置 U 盘启动,可以先选择 Hard Disk,再从硬盘选项中找到 U 盘启动步骤。

Ghost 一键安装

除了前面提到的两个方法,你还可以采用 Ghost 镜像克隆的方式来给固态硬盘安装系统。这个办法具有十分强大的一键安装的傻瓜功能,并且集成完整的硬件驱动程序和日常工作软件。这个系统安装方式快速简单,不过其普遍装有后门间谍软件。读者朋友们安装 Ghost 系统需要三思。安装完毕之后,建议大家最好能用杀毒软件检查一遍。



可以下载系统纯净版

好消息来了! 现在NVMe M.2 SSD也不算贵

不管你选择什么方式来给 SSD 安装系统,首先得挑选一款合适的固态硬盘。在刚刚过去的 Computex 2018 展会上,各存储厂商推出的新品充分证明了

NVMe M.2 SSD 即将成为主流的决心。在消费者日益追求极速传输的时候,NVMe M.2 SSD 用超过 SATA3.0 SSD 五倍的传输速度来展示自己的实力。如

今闪存厂商 3D 闪存产能不断提升,价格下调,升级的时候到了。如果你的电脑仅支持 SATA3.0 SSD,那着实有点遗憾;要是你的电脑可以安装 M.2 SSD,那就

毫不犹豫地选择 NVMe M.2 SSD 吧。日常应用可以选择入门级 NVMe M.2 SSD,专业应用就选旗舰级 NVMe M.2 SSD,都是物超所值的。

认准标准才不会被坑

显示器各种认证大揭秘

@ 隔壁老王

在选购显示器时,大家总是重点考查产品的面板、规格参数等,产品介绍、包装等处花花绿绿的认证标识则很容易被忽视。有这些认证表示该产品经过了安全、节能环保等方面的检测,获得的认证越多表明产品质量就越值得信赖,了解这些认证的内容对选择显示器是很有帮助的。

护眼功能效果好不好就看TüV认证

显示器上的健康安全认证很多,笔者觉得大家需要重点关注的是近期炒得火热的TüV认证。

由于用户对于用眼健康的越发重视加上近年来护眼知识的大力普及,大家都知道要买带护眼功能的显示器。可是护眼显示器没有一个明确的定义,针对频闪和滤蓝光有不闪屏、软件滤蓝光、硬件滤蓝光等多种方案,还有厂商推出的独家技术,比如明基的智慧调光。至于效果,反正每家都说能有效过滤蓝光、消除频闪,用户并不知道产品的护眼效果到底如何,这该怎么办呢?最好的解决办法当然是通过第三方检测来考查。

最近在护眼显示器的介绍中,我们经常可以看到TüV认证的标识,这是德国莱茵TüV为了防止家电产品、机械产品、汽车产品在使用过程中对用户造成伤害而制定的一个安全认证标识。针对显示器蓝光、频闪、反光、眩光等对于眼睛会造成各种危害,TüV通过大量实验开发出了眼部舒适度认证。

经过了TüV认证的产品表明能有效减少蓝光对眼睛的影响,同时频闪也不会引发眼疲劳和疲倦等问题。除了常见的蓝光和频闪之外,还有部分用户为了避免反光和眩光会调整坐姿,长期的不良坐姿进而导致肩颈部与背部的不适。所以TüV认证还将反光和眩光



经过了TüV认证的产品都会在产品介绍中将TüV认证的标识重点露出



华硕的TüV认证

考虑了进去,这样用户不用刻意改变坐姿去避开屏幕反光,使用显示器的舒适度更高。

可以说在护眼显示器市场上,有了TüV认证就能表明该产品的护眼功能真实有效,比起没有通过TüV认证的产品更值得信赖。目前华硕、明基、宏碁、戴尔、联想等品牌都获得了TüV认证,对护眼功能比较关注的用户应当首选这些品牌的产品。

节能认证很重要,建议重点关注

虽说显示器进入液晶时代之后能耗已经大幅降低,但不同产品之间的功耗差距还是有些大。以最为常用的23英寸显示器为例,市面主流产品在100%亮度下功耗从20多W到50W都有,考虑到显示器会长时间使用,多消耗的电费可不是一个小数字。现在显示器都是网上买,对于产品的功耗多少根本查不到,那该怎么办呢?当然就是看节能认证。

由于不少厂商的产品行销全球,所以一款产品经过了多项节能认证是比较常见的。作为中国的消费者,中国节能产品认证和中国能效等级标识是大家

低能耗,更节流
能耗低,环保又省钱,日日夜夜对着显示器,也不用担心电费



看到1级能耗标识,就说明这台显示器很省电

应该重点关注的。中国节能产品认证是根据中国相关的技术要求和认证标准,由中国节能产品认证管理委员会确认

并通过颁布认证证书和节能标识,表明产品节能。中国能效等级标识表示的是该产品能效等级,为消费者购买显示器提供能耗的信息,帮助消费者买到高效的产品。能效等级分为5级,1级表示节电已达到国际先进水平,能耗最低;而5级则是产品市场准入指标,低于该等级要求的产品不允许生产和销售。如果你想要买到省电的显示器,就应该看该产品是否获得了中国节能产

品认证以及中国能效等级标识是几级。

除了中国之外,美国和欧盟的节能认证也是比较常见的。相信很多用户都看到过能源之星的认证标识(Energy Star),该认证是美国能源部和美国环保署在1992年共同推行的,目的是为了降低能源消耗及减少温室气体排放,最早只是电脑设备上推广,现在家用电器、照明灯都纳入了这一认证。

3C认证是最基本的要求

所谓3C认证是国家在2001年12月发布的强制认证,将之前的“CCIB认证”、“电磁兼容认证EMC”和“长城CEE认证”统一为“China Compulsory Certification”。显示器要想在国内市场上出售,经过3C认证是最基本的要求。笔者甚至发现淘宝上有些无品牌、无生产厂家的山寨显示器,为了能在淘宝上销售,都是取得了3C认证的。在选购显示器时,只要是选择

知名品牌的产品,大家就不用多考虑3C认证的问题。

在显示器上还比较常见欧盟和美国的强制认证,比如进入美国的电子产品都要进行电磁兼容认证,这就是FCC认证。显示器要想在欧盟市场上出售,就必须加贴CE标识,表示该产品符合欧盟《技术协调与标准化新方法》指令的基本要求。



即便是这样无品牌的显示器都有3C证书编号

环保认证最容易被忽视

显示器的背光源含有铅、汞等金属,PCB板中也会用到铅,塑料外壳也会用上多溴二苯醚、多溴联苯等物质,当显示器报废之后就可能对环境造成污染,进而可能对人体造成危害。随着用户环保意识的增强,显示器的材质的安全性也逐渐受到重视。

这方面的主要认证就是RoHS标准,全称是《关于限制在电子电气设备中使用某些有害成分的指令》,目的在于消除电子产品中铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚等6种物质,并特别规定了铅含量不能超过0.1%。中国也推行了电子信息产品污染控制国家推行的自愿认证,这就是“中国RoHS认证”,也是对前面提到的这6种有害物质循序渐进地禁止或限制使用。



RoHS认证标识

现在都提倡绿水青山就是金山银山,为了保护环境,在选择显示器的时候如果产品没有特别说明没有采用铅、汞等物质,那么只要看其是否经过了RoHS认证,就知道该产品的用料环保了。

金牌装机店

金牌装机店终于做大,目前大家除了可以通过报纸关注我们,了解热门配置和装机方案,还可通过我们的微信平台“钛师父”,查询硬件、外设等产品的报价,同时也能获得我们每周推荐的装机方案。各位,闲话少说,赶快动手微信扫描二维码吧,同时加入“电脑报读者俱乐部”,成为我们中的一员。



轻松吃鸡的最强整合平台AMD 锐龙5 2400G配置推荐

	型号	价格(元)
CPU	AMD 锐龙 5 2400G	1199
内存	芝奇 AEGIS DDR4 2666 8GB×2	1058
主板	华硕 TUF B350M-PLUS GAMING	599
SSD	HP EX900 250GB	449
硬盘	希捷 ST1000DM010 1TB	269
显示器	宏碁 ED242QR	999
机箱	航嘉 GX600P	289
电源	航嘉 狼牙 500	269
鼠标	赛睿 Rival 100	179
键盘	雷蛇 Cynosa 萨诺狼蛛	176
总价		5486

站长点评:就整合平台的游戏性能而言,AMD的APU一直是英特尔无法企及的存在。今年AMD又带来了ZEN架构CPU+VEGA GPU的锐龙APU,将整合平台的游戏性能提升到了一个全新的高度,进一步拉大了和英特尔整合平台的差距。

现在对于很多玩家来说,游戏主机性能不够强,能不能玩《绝地求生》是最重要的标准,而锐龙5 2400G平台就能轻松做到这一点。如果你想要组建一套性能超强、价格也比较实惠的网游电脑的话,锐龙5 2400G是个不错的选择。

锐龙5 2400G性能强悍可吃鸡

与英特尔核心显卡性能近几年原地踏步不同,锐龙5 2400G直接采用了VEGA GPU,内置11个VEGA单

元,最高频率达到了1250MHz。除了VEGA GPU之外,在CPU部分,产品采用的是4+0的CCX模式,在缓存延迟时间和频率方面都有更好的表现。锐龙5 2400G拥有4核心8线程的高配置基准频率3.5GHz,最高频率3.7GHz。有了高规格CPU和GPU的加持,锐龙5 2400G的性能表现非常的强悍,在1080P分辨率下,高画质运行市面上主流网游游刃有余,就是面对《古墓丽影:崛起》《刺客信条:起源》甚至是《绝地求生》也不在话下。如果你要选择相近性能的英特尔平台的话,考虑到核心显卡性能是大短板,那就只能选Core i5 8400+GT 1030的组合了。可是这一套组合的价格可不便宜,要将近2000元了,要知道锐龙5 2400G的价格才1199元,性价比完败于锐龙5 2400G。



由于锐龙5 2400G要调用内存作为显存,所以双通道DDR4内存是必需的。之所以推荐芝奇AEGIS DDR4 2666 8GB,是因为其频率比DDR4 2400产品要高,价格还比不少DDR4 2400产品便宜,性价比不错。考虑到近期SSD价格很实惠,所以站长建议大家装机时必买SSD。拥有2100MB/s读取速度、1500MB/s写入速度的HP EX900 250GB是站长近期推荐得比较多的,只需450元不到,性价比不错。

华硕TUF GAMING性价比高

作为一款游戏主板,华硕TUF B350M-PLUS GAMING外观具有强烈的军事风格视觉效果,PCB印有黄灰相间的数码迷彩之外,散热片采用了战术鱼骨造型并打上了电竞特工的LOGO,配上侧透机箱非常的亮眼。同时这款主板也拥有TUF电竞灯效,提供特制RGB风扇插座和RGB控制功能,让玩家打造专属灯光效果。

华硕TUF B350M-PLUS GAMING延续了TUF系列军规级做工、坚固耐用的卖点。采用了军规级TUF电



感、TUF电容、TUF晶体管、TUF LANGuard,搭配Safeslot高强度显卡插槽、ESD静电防护设计(是普通主板防静电能力的两倍以上),打造固若金汤的TUF守护系统,让主机经久耐用。

这款颜值高、稳定性强的游戏主板价格还不到600元,在B350中算得上是性价比非常高的一款产品了。

144Hz显示器更爽

得益于锐龙5 2400G的强悍性能,运行《英雄联盟》《守望先锋》之类网游时能够获得非常高的画面帧速,此时的画面不仅看上去更流畅而且对于玩家提升操作也是很有帮助。144Hz显示器刚上市时确实不便宜,至少都要2000元,现在144Hz显示器的价格已经降了下来,大牌产品不到千元即可买到。



本次推荐的是宏碁ED242QR,除了144Hz刷新率之外,该产品还拥有23.8英寸1800R VA面板,画质非常不错。更为重要的是宏碁ED242QR搭配锐龙5 2400G时可以使用FreeSync,解决了垂直同步下画面的卡顿问题,对于提升游戏视觉体验来说,这也是非常有用的一项技术。

个性定制

@北叮当:我想买显卡,不知道GTX 1070Ti和GTX 1080哪款性价比好一些?再请站长推荐一款产品。



参考价格
3799元

站长:肯定买GTX 1070Ti啊,毕竟其游戏性能上接近于GTX 1080,但价格要便宜不少,性价比优势明显。给你推荐七彩虹iGame GTX1070Ti Vulcan X Top,这款显卡采用了12+2相供电,用料非常的豪华。这款显卡最大的优点在于加入了独家的彩色LCD屏,满足了玩家实时监控显卡运行状态的需求,既好看又实用。可以说这款显卡无论是用料、性能还是颜值都很出色,值得推荐。

@抖腿:我想买一款Cherry RGB红轴的机械键盘,玩游戏很爽,可是我的预算也很有限,不知道买哪款产品便宜又好用?



参考价格
599元

站长:Cherry RGB机械轴现在已经不是高端机械键盘才能使用的了,现在有部分产品仅需几百元就能买到。给你推荐的这款芝奇KM570还不到600元,就价格而言是很有竞争力的。这款键盘支持1680万色RGB全背光设计,非常的炫酷。在功能上,产品采用了108键设计,具有全键无冲突、即时宏录制、多媒体快捷键等,能获得非常不错的使用体验。

@瑶瑶姐:想要一款多面透明的机箱用于组建一台“光污染”主机,但是要求机箱价格不要太高,不知道哪款产品比较好?



参考价格
309元

站长:你可以考虑一下航嘉MVP Poseidon海神,其前面板和右侧面板都是透明的,特别适合用来打造“光污染”主机。这款机箱的做工用料非常的扎实;大尺寸的高端游戏平台都能轻松装入,便于打造性能强悍的游戏平台;还有合理的散热配置,特别是对水冷的兼容性很不错,散热性能可圈可点。如果你要一款颜值高、做工好的电竞机箱,航嘉MVP Poseidon海神是个不错的选择。

性价比爆棚的电竞甜品

AMD锐龙5 1600装机配置推荐

电竞主机到底选什么配才好?特别是处理器应该怎么选?从我们之前的游戏实测来看,目前对游戏支持得最完美的当数具备 6 核心 12 线程的锐龙 5,这是因为部分老游戏在多于 6 核心的处理器上会出现“负优化”的问题,而一些对多线程优化很好的新游戏又需要 8 线程以上处理器才能有完美的表现。

目前市场中 6 核心 12 线程的锐龙 5 包括了锐龙 5 2600X/2600、锐龙 5 1600X/1600,考虑到价格定位和全系锐龙都可以超频的特性,锐龙 5 1600 对于预算比较紧的玩家来讲拥有超高的性价比。下面就来看看使用锐龙 5 1600 的爆款电竞主机应该怎么配。

爆款电竞主机这样配

处理器	AMD锐龙5 1600	1249元
内存	芝奇DDR4 2400 8GB×2	998元
主板	华硕TUF B350M-PLUS GAMING	599元
显卡	华硕DUAL-RX580-O8G	1999元
固态硬盘	惠普EX900 250GB	449元
机箱	航嘉 GX600H	269元
电源	航嘉HYPER 550	349元
参考总价	5912元	

AMD 锐龙 5 1600 是目前 6 核心 12 线程锐龙 5 处理器中的入门款,各种促销活动时的价格仅为千元出头,或者直接购买板 U 套装也能做到这个价格。虽然是 6 核心 12 线程入门款,但锐龙全线不锁频,通过简单的超频即可体验到 AMD 锐龙 5 1600X 的性能,所以性价比是非常突出的。

虽说从最省钱的角度来看,AMD 锐龙 5 1600 也可以搭配入门级的 A320 主板,但考虑到它的

性能定位以及有一定的超频需求,选择一款用料更好、超频功能更出色的一线 B350 主板还是有必要的,价格也贵不了多少。所以,我们选择了华硕 TUF B350M-PLUS GAMING,这款华硕电竞特工系列的 B350 采用军规级用料,专为电竞玩家打造,搭配 AMD 锐龙 5 1600 这款电竞甜品再合适不过。

显卡方面,不妨选择 RX580 来打造一套 AMD 信仰平台。我们选择的是华硕 DUAL-RX580-

O8G 显卡,性能与 GTX1060 6GB 相当,但拥有更大的显存,同时也支持性价比更高的 FreeSync 电竞显示器。特别值得一提的是,育碧系现在和将来的游戏大作都会专为锐龙和 Radeon 显卡进行优化,如果你是 Uplay 资深用户,那更要拥有一套 3A 信仰主机了。

存储部分,250GB 的 NVMe M.2 固态硬盘当然不可少,对于提升系统响应速度和游戏载入速度的效果是巨大的,而现在固态硬盘确实很便宜,入手也没什么障碍了。电源部分,一线品牌的 550W 产品完全够用,而且也为将来升级预留了空间。

整套配置不到 6000 元即可拿下,在 1080P 分辨率、中高画质的情况下玩目前任何一款 3A 大作都能保证流畅,算得上是性价比十分不错的电竞主机。



总结 规格 / 性价比更出色, 12 线程锐龙才能战未来

在 1200 元 ~1300 元这个价位上,AMD 锐龙 5 1600 和 Intel 酷睿 i5 8400 确实是一对宿敌,两者都是物理 6 核心,游戏性能表现都不错。但是,AMD 锐龙 5 1600 还支持 SMT 同步多线程技术,可以支持 12 个线程,在一些对多线程要求更高的应用和游戏中的表现好于 Intel 酷睿 i5 8400,而且未来的游戏也会针对多线程进行更多优化,相比之下 AMD 锐龙 5 1600 的前瞻性与游戏适应性会更强。此外,AMD 锐龙 5 1600 还支持超频,小超一下就可以当作 AMD 锐龙 5 1600X 使用,而 Intel 酷睿 i5 8400 完全不能超频,没有潜力可挖掘了,从这一点来比较,谁的性价比更高也更明显。

总而言之,目前要组装一套性价比和游戏适应性都更好的电竞主机,处理器选 AMD 锐龙 5 1600 更为明智。

规格参数对比		
	AMD 锐龙5 1600	Intel酷睿 i5 8400
多线程性能	★★★★	★★★
综合游戏性能	★★★★☆	★★★★
超频功能	支持	不支持
参考售价	1249元	1349元

渝游网,为你提供海量精品手游!

渝游网 APP 内有许多精品手游,它们的类型不一,玩法不同。大部分小伙伴选择游戏时,不仅会关注游戏是哪种形式,还会看看游戏的世界观和相关的设定。今天,我们就来为大家介绍一下渝游网 APP 内的游戏都为大家打造了哪些不一样的世界。

仙魔神人,奇幻世界

中国的小说里总不缺许多志人志怪内容。从小时候那些令人冷汗直流的民间传说,到自成一体的志怪小说,几乎每个人都能说上一两个这样的故事。渝游网内包括了许多游戏,其中就有许多以仙魔神鬼为题材的游戏。例如《妖皇乱世》《洪荒仙途》《凡人修真传》《万剑破天满 V 版》等。这些游戏都是以中国的传统神话为背景,包括了修仙、斩魔等玄幻元素。玩家在游戏中能体验到小说里御剑飞行、修行登仙的情节,浪漫而神秘。



群雄逐鹿,三国世界

三国时期不仅是历史研究的一个重点,同时也为文学的瀚海注入了活力。三国题材的小说比比皆是,其中最著名的当数《三国演义》。而到了当代,三国题材又为游戏提供了许多素材,以三国为背景的游戏层出不穷。渝游网中自然也有许多三国题材的游戏。《无双三国·斩》《三国百将录》《快打三国》《嘻哈三国》等,都是依托于三国题材的有趣手游。

江湖豪情,武侠世界

武侠也是中国文化的代表之一,几乎每一个人心都有一个武侠梦。小说里那白衣白马的潇洒剑客,仗剑天下的潇洒豪情,还有令人心醉的江湖美人,无一不令人向往。

因着这个武侠梦,中国从不缺武侠题材的游戏。在渝游网中,若你想闯荡江湖,可以选择《长歌行 PK 版》《江湖令》《萌江湖超级变态版》《武林至尊满 V 版》等游戏。

精彩二次元,幻想世界

近几年二次元越发火热,许多二次元题材的游戏也如雨后天春笋般冒了出来。渝游网内也有许多二次元题材的游戏,十分受动漫迷们的喜欢,简直就是肥宅假期标

配游戏。我们来看看渝游网内都有哪些二次元题材的游戏吧。《六道火影》《数码宝贝超变》《疯狂皮卡丘满 V 版》《侍灵》《我叫 MT》等,这些都是由超火的动漫 IP 改编而来!

当然除了这些题材,渝游网内还有许多其他题材的游戏,例如战争、科幻等。想要更详细地了解渝游网内的游戏,不如下载一个渝游网 APP 亲自去看看,也许就能找到一款你喜欢的游戏。



安卓下载



省心又舒适,这些笔记本配件值得一看

现在的笔记本虽然集成度达到了空前水准,但相应的,也有一些不得已而妥协的地方,所以现在想要更舒适地使用笔记本,往往需要外设配件的支持才能达到更高水准,本期就来跟大家分享一下关于笔记本配件的一些想法吧。

支架:增强散热+操作姿势更自然



如果你现在使用的是游戏本,那么恭喜你,一年中最难熬的夏天来了,对于需要长时间高负载玩游戏的游戏本来说,内部元器件动辄 90℃ 的高温,和键盘面轻轻松松就上 45℃ 的“滚烫”感都会影响到原本在暑假有个好心情的你,更别说还会全速运转、噪音“喜人”的散热器。即便是在空调室内,发热和噪音的问题其实也不会得到很好的解决(除非你把空调设置为非常低的温度,但浪费资源,完全不提倡)。

这个烦恼若是正在滋扰你,这时候就可以考虑一下笔记本支架了,它的基本原理就是把笔记本撑高,进气口所在的机身底部有更大的进气空间。除了无风扇的支架之外,当然也可以选择带风扇的散热底座,在降低外壳温度上它还是有一定功效的。

而且支起的机身让键盘倾斜,屏幕抬高,使用时手腕和颈椎都能处于更健康的角度,降低长时间使用引发的鼠标手、颈椎病风险。

接口扩展器:轻薄本的好搭档



轻薄本的一个设计大前提就是“砍”,占空间和空高的接口自然是重点照顾对象,所以现在很多极致轻薄本都是单一的 USB Type-C 或雷电 3 接口,对于这类产品来说,接口扩展就是必备选择。但即便是主流价位轻薄本,接口也并不能说有多充裕,尤其是那些独显轻薄本,它们可以玩一些电竞游戏,比如要求比较低的《堡垒之夜》,除此之外《英雄联盟》也还是有一定的人

气,但大多数轻薄本是不带有网卡的,而无线的问题就是一旦用户一多,就会变得相当不稳定,影响游戏体验,这时候你也需要接口扩展。

接口扩展器的功能从高到低均有配备,雷电 3 接口的扩展是目前的最强水准,毕竟带宽高,而普通的有源式扩展也能实现单个 USB 转接多个 USB 和有线网卡的功能,这就适用于独显轻薄本的玩家选择了。

智能移动硬盘:兼具移动电源 /WiFi 功能

目前大多数笔记本的 HDD 容量还停留在 1TB,顶多 2TB 的水平上,对于数据狂魔来说这显然是不太够用的,所以移动硬盘也是必备。不过功能单纯的移动硬盘很容易变成负担,如果能在集成功能和玩法上多出一些花样,就会变得更加实用了。比如内置移动电源可以为手机充电,同时还能自己成为 WiFi 热点供多客户端同时访问,甚至可以接驳路由器化身为简易的 NAS 系统,这样的智能移动硬盘就可以适应于多种工作生活场景了。

这类智能移动硬盘的选择也比较多,有国产第三方的,也有西部数据等一线品牌的,如果很在意稳定性,比如需要在颠簸的车辆上使用,就有内置 SSD 的版本可以选择,甚至还标配 SD 读卡器,对摄影师也比

较友好,这种特一句话特殊化的产品就适合特定的人群。



联想拯救者 Y7000 游戏本消费者报告

要说目前比较火爆的入门级游戏本,联想拯救者 Y7000 应该说是当仁不让的候选者之一,这台有着诸多设计宣传点的产品近期大打价格战,所以我们很容易就找到了几位用户,如果你对拯救者 Y7000 有兴趣,不妨听听消费者是怎么谈论它的吧。



值得点赞

外形确实好看
标配2TB HDD
维护方便,内存可升级

问题不足

屏幕色域低
显存只有2GB
键盘布局另类
发热量较大

- 15.6英寸1920 × 1080
- Core i5 8300H
- GTX 1050 2GB
- 8GB DDR4-2666
- 128GB SSD+2TB HDD
- Windows 10

本机价格
5499元

消费者
综合评价

8

消费者:何京
职业:私企职员

我买笔记本算是个“外貌协会”,虽然预算不高,只有不到 6000 块,但总想要买到一款长得比较独特的,选来选去觉得拯救者 Y7000 挺不错,也到线下的体验店去看了看,微边框和顶盖设计确实很好看,硬件配置嘛我其实也就是玩玩《DOTA2》,要求很低,平时主要就是看看电影,偶尔加班办公,所以我觉得这些方面拯救者 Y7000 都挺好用的。唯一的不足就是键盘布局,数字键明显小于其他按键,盲打很容易按错,这个设计我不太喜欢。

消费者:杨宇凌
职业:学生

今年刚高考完,想买一台笔记本既方便学习,也能玩玩游戏,不过我喜欢玩的不是什么大型游戏,个人算是《实况足球》的死忠,这游戏对硬件并没有太高的要求,Core i5 8300H 处理器和 GTX 1050 绰绰有余了。价格不贵,配置不足也明显,首先是屏幕色域我查了一下,只有 45% NTSC,因为我学的设计专业,因此以后可能还得配一台显示器来使用。而且 GTX 1050 也是缩水的 2GB 显存,如果要玩高要求的游戏就得注意了,算是个隐蔽的不足。

消费者:庞杰盛
职业:私企职员

我是觉得拯救者 Y7000 的性价比比较高才入手的,而且它是 2TB HDD,这个容量对我的工作来说更友好,毕竟市面上标配 2TB 的很少,也省了随身带移动硬盘的麻烦。不过因为我经常要使用一些财务软件,会涉及到一些大型表单,所以买回来的时候就顺便自己升级了内存,拯救者 Y7000 的底盖很方便取下,预留了内存升级口,总之很容易搞定。但它的散热没有广告说的那么神,非顶配版多玩一会儿游戏键盘就烫手了,所以我现在都外接。

编辑点评

主攻销量的明星级产品

其实联想长期以来都很擅长打造明星级游戏本,从一开始彪悍的小 Y,到现在彪悍的拯救者,Y7000 的整体设计契合当下消费者对游戏本的期待——微边框、体型轻薄、外形张扬有个性、性价比高……当这一切都归纳到联想这个一线品牌身上时,它就有机会成为一个主打暑假的爆款,从目前的价格走势来看联想就是这么规划的,定位很清晰。



最近各家都在出新品,牛大叔想说的是:如今的新品不缺性能,但也不缺猫腻。笔记本的性能越来越强,但猫腻反而越来越多了,各种狗血的压缩成本,各种奇葩机型层出不穷,所以,大家在购买前一定要关注购机帮你评微信公众号,在后台提问。描述清楚自己的预算、应用(用来干什么)、机型类型和尺寸,以及品牌喜好,牛大叔团队会人工回复你,帮你推荐和抉择。

也请大家把购机帮你评微信公众号推荐给同学、朋友,这样你也可以摆脱“帮助购机=终身质保参考”的烦恼啦^__#。
欢迎扫描左侧二维码关注购机帮你评!

购机帮你评特别策划

老话新说:游戏本买来后,应该做点啥?

近期大量读者都买了游戏本,所以后台极高密度地出现了一类问题——游戏本买来后应该做什么?如何优化?如何检查?使用时要注意些什么?

这个问题我曾在微信中撰文做了详尽解答,大家可以扫码访问那篇文章。在这里,我再做个简单的归纳,同时介绍一些新的知识点。

开机初始化时不要联网,切记

电脑第一次开机,Win10 会进行初始化,这里最好设置一个密码。但设置联网的步骤一定要选择“跳过”,也就是先不要联网!因为联网后 Win 10 系统就激活了,而激活系统后,电商平台大多就不支持无理由退货了——万一你对这个产品不满意就倒霉了。

运行3D游戏测试确保流畅

新买的游戏本最怕遇到硬件层面的问题。但如果你已经装了一大堆软件,系统运行一段时间后,遇到游戏卡顿,就不好判断到底是什么问题了。

刚初始化好的系统是“相对干净的系统”,加之没联网,所以后台也不会进行系统升级之类的操作,如果游戏运行不流畅,就容易判断问题。

建议拷贝一个《最终幻想 15》的 Benchmark 程序,然后运行一次(默认 FHD 中等特效),GTX 显卡游戏本都不会明显卡顿,那就证明至少硬件层面没有“损坏”或者“故障”。

卸载无价值的预装程序

国际厂商都会给笔记本电脑预装各种程序,但有些对我们毫无价值。不过,不同厂商,不同时期,甚至相同厂商不同机型上,预装的软件都是不同的,所以我们只做共性介绍。下面以惠普为例,说说哪些预装软件是没有价值可以卸载的:

惠普笔记本中,以“HP”字样打头的软件很多。有下划线的都是可卸载的。注

意,有 Framework(框架)字样的预装软件是不能卸载的。另外,惠普的 3D DriveGuard 也不要卸载——这是 HDD 跌落保护监测软件。还有就是 Hotkey 软件类,都不要卸载——各个品牌都如此。

其他品牌这里就不具体阐述了,大家可以扫码看文章。

单独强调一点:如果你是蓝天模具的游戏本,请卸载掉毫无用处的“超频软件”。它的确任何用处都没有,所谓的超频要不就是毫无用处,要不就会导致系统死锁。



图中有下划线的预装软件都可卸载,对个人用户基本没有价值

让系统完成必要升级,让内置安全软件完成系统扫描

如题,在完成前述动作后,把你的游戏本保持联网状态开机一两天(可在电源管理的高级设置里设置不休眠),让 Win10 完成系统升级——要知道,系统升级的优先级很高,往往会让其他应用或者应用的安装停滞不前甚至是卡顿,所以干脆就让它先运行。后续使用中,当你遇到卡顿,你首先要反应的就是打开任务管理器,看看是否有一个“Windows Install Module……”之类的进程或者“Windows Update”之类的进程……

另外,内置的迈克菲或 Windows

Defender 安全软件是会自动完成系统扫描的,这也需要一定的时间。

以下通用软件安全可靠

这里把非专业类的通用软件给大家介绍一下,它们是相对安全的。下载可以在新浪软件站,没有流氓安装壳程序,相对安全得多。

■输入法:谷歌拼音输入法、Win10 自带拼音输入法

■浏览器:Chrome、FireFox

■应用类:阿里旺旺、微信 PC 版、TIM(OO 的工作版本)或 OO

■办公类:Office 套件

■多媒体:Win10 自带《电影和电视》播放软件,这是最佳视频播放软件,再装个《射手播放器》当补充

■看图类:谷歌 Picasa、ACDSee5.0 以前版本

■图片处理:Photoshop CC 2017 及以上版本

■防火墙/杀毒:自带的迈克菲(如果有几个月使用期的话),或卸载它,推荐用 Win10 集成的 Windows Defender,它们都是整合方案。

高手可技巧性地使用一些特殊软件

有时候我们面对这样的尴尬:某些厂商的笔记本预装的无意义软件的确不多,但就是初始状态内存占用率很高。这时你可以装一个“管家程序”,然后进行开机优化。但优化完达到效果且确保正常使用后,一定要彻底卸载掉这些管家软件。另外,可安装一些有针对性的小软件,比如 CCleaner,用来彻底清除顽固垃圾软件。

延伸阅读:这些知识点要牢记

●Windows 驱动不需要天天更新、周周更新,那是 Android 手机系统上的

“坏毛病”。有些程序,如声卡网卡蓝牙驱动可以数年不升级。

●Windows 驱动升级也无须“XX 驱动精灵”和“管家”类软件帮忙,设备管理器上鼠标右击某个设备,就有驱动升级选项——Win10 自带的驱动升级功能很完善。另外,笔记本厂商自己也提供了驱动升级软件,会升级包括 BIOS 在内的所有驱动和必要补丁。

●Windows 不需要随时进行“内存清理”。

●SSD 基本不需要“磁盘整理”。

●Windows 自带的 Windows Defender 很好用,不要让那些“好心的免费杀软/防火墙”来帮忙。

●128GB SSD+1TB HDD,至少 SSD 不要再分区了,因为 Win10 系统会不断膨胀,128GB 后期并不会显得多余。其实 1TB HDD 也不用分区了。

●Win10 不仅可以动态分区,把一个大硬盘分割成几个分区,还可以合并分区。

●如果你的 SSD 是 128GB 的,那些动辄几十个 GB 的大型游戏,包括网游,一定要放在 HDD 上,因为作为系统盘的 SSD 至少要留五六十个 GB 确保后期升级及足够的系统盘临时空间。网游会不断下载新补丁,会不断膨胀,所以也千万别装在 128GB SSD 系统盘上。

●Win10 系统一定要保持更新,你可以调整更新时间,但一定不要自作聪明地关闭它。



扫码看之前微信刊发的《游戏本买后做些什么》

戴尔购机 QA

购机咨询热线 热线电话:4008859895

服务时间:工作日 8:30~18:30 周末及节假日 9:00~17:00

戴尔购机 QA 是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

Alienware的配件种类相当丰富,欢迎购买

Q:之前买了台 Alienware 游戏本,现在放暑假了,打算再为它买点配件,请问 Alienware 有哪些官方配件?有什么新鲜玩意儿吗?

A:Alienware 不会让你失望的,它有相当多的官方配件可供选购,包括了不同等级的 Alienware 游戏键盘、Alienware 游戏鼠标,还有 Alienware 专业电竞显示器(24.5 英寸 240Hz 款价格还很便宜)。另外,最近我们还推出了 Alienware 的 7.1 声道电竞耳机。对了,Alienware 还有几种专业的背包。以上配件/外设,都是相当专业和出色的,没有 Alienware 电脑的消

费者也可选购。

另外,如果你去 Alienware 店面,甚至会发现还有黑酷的 Alienware 旅行拉杆箱和大挎包,是针对 Alienware 游戏电脑用户的专供品!

具体购买事宜,请咨询戴尔官方直销电话 400 885 8555。



Alienware 的 34 英寸电竞显示器和 7.1 声道电竞耳机

“一线式显示器”3000元不到就拿下

Q:我觉得我的游戏本屏幕实在太小了,想扩展一个大屏显示器,但是传统的显示器线太多太难看了,听说有“一根 Type-C 线同时搞定供电和数据传输”的,请问戴尔是否有这样的显示器?什么价格?

A:作为全球第一大显示器厂商,戴尔当然有这样的显示器产品。推荐购买 S2718D,27 英寸 2560 × 1440 分辨率 72% NTSC 色域 IPS 屏,带有 Type-C 接口,可

以实现一线供电和视频信号输入。这款显示器还支持 HDR 技术,而且采用了时尚的超窄边框设计,如今这款显示器在戴尔直销做促销活动,2999 元就能拿到,相信会让你满意。



扫码进戴尔官方微信商城

保健品真多,哪几款才值得买?

不知道大家还记不记得前前几期师姐给大家推荐过几款保健品,大家的反馈都还挺不错。所以本期师姐继续给大家安利 6 款保健品,都是自己 and 亲朋好友使用过后觉得还挺有效果的产品,大家再也不用挑花眼啦。

安神助眠——褪黑素

褪黑素,听这个名字不要以为是什么美白产品(大师姐以前就是这样想的!),它其实是一种黑素细胞凝集素,俗称为脑白金,是存在于从藻类到人类等众多生物中的一种荷尔蒙。褪黑素的分泌是有昼夜节律的,一般在凌晨 2~3 点达到高峰,夜间褪黑素水平的高低直接影响到睡眠的质量。但随着年龄的增长,特别是 35 岁以后,体内自身分泌的褪黑素会下降,导致睡眠紊乱以及一系列功能失调。因此,补充褪黑素,可以加深睡眠和提高睡眠质量,而师姐给大家推荐的就是 Nature's Bounty 家的褪黑素。

Nature's Bounty(自然之宝)这个品牌创立于 1971 年,他家主要就是研发纯天然的膳食补充剂产品,褪黑素就是最出名的保健品之一,非常适合失眠、易醒、多梦和经常出差需要倒时差的朋友,以及中老年人群。



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/thz.htm

供养心肌——辅酶 Q10

大师姐先给大家科普一下辅酶 Q10,它是一种脂溶性抗氧化剂,能激活人体细胞和细胞能量的营养,具有提高人体免疫力、增强抗氧化能力、延缓衰老和增强人体活力等功能,是预防动脉硬化形成的最有效的抗氧化成分。因为辅酶 Q10 很难通过食物摄取,所以只能额外补充。

而 Nature Made 这个牌子在美国也比较出名,反而在国内没什么名气。他们家的保健品也都是经过美国食品与药品管理局的 GMP 认证的,绝大部分品种是 USP 药品级质量(保健品的最高质量级别)。如果家里面有“三高”人群和心脑血管不太好的人都可以备一瓶。而且这款液体软胶囊里除了有辅酶 Q10 可以为心脏提供充足的氧气外,还含有大豆卵磷脂,可以软化血管,改善血脂。最后大师姐要提醒大家不要觉得只有中老年人才会患心脑血管相关的疾病,年轻人也要注意啊!



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/Q10.htm

排毒清肠——乐康膏

可能大家是第一次听见“乐康膏”这个名字,但其实它在澳大利亚早就人手一盒的保健“零食”。Nu-lax 乐康膏是 70 年前由一位澳大利亚药物学家研发的,后来被西方的医生和药剂师们认为是对人类最安全、最有效的润肠通便保健品。

和一般的排毒产品不同,Nu-lax 乐康膏是由无花果、椰枣、桃、梨等多种混合水果,和具有润肠排便功能的天然植物番泻叶混合而成的,每 10g 就相当于 20 斤的新鲜水果的营养!如果你和师姐一样吃不惯叶黄素,可以试试它,口感酸酸甜甜的,还能吃到无花果,完全不像是在吃药。吃的时候用勺子挖一点就好,有强迫症的小伙伴们,也可以用刀平均切成小块状。每天晚上睡觉前吃 10g 左右,第二天早上起床就会有便意啦,如果你肠道不好,还患有便秘的话,大师姐强烈建议大家 Get 一盒!



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/lkg.htm

补铁养气——铁元营养液

接下来是一款适合妹子和贫血人群的保健品——Floradix 铁元维他命草本营养液。说到 Floradix,就得先说欧洲最大的草药集团——Salus-Haus。Salus-Haus 成立于 1916 年,他家出品的都是从天然植物中萃取的健康食品。Salus-Haus 旗下有很多个品牌,大师姐要推荐给大家的就是 Floradix 系列中的铁元营养液。

这款补铁营养液主要是有机草本萃取精华(包括甜菜、荨麻、菠菜、茴香、洛神葵等),再配合浓缩水果汁(葡萄、蔓越莓、樱桃、苹果等),因此含有丰富的铁、维生素 C、B₂、B₆、B₁₂ 等,能促进人体恢复自身造血的功能。特别适用于经期、孕期、哺乳期及更年期女性补血益气,以及经常感觉疲劳、精力不足的人群。空腹服用效果最佳,或者和橙汁等富含维生素 C 的果汁一起服用更能帮助铁的吸收。



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/ty.htm

修复骨关节——维骨力

维骨力可能大家也比较陌生,它的主要成分是氨基葡萄糖,是人体内合成的物质,也是形成软骨细胞的重要营养素。但是随着年龄的增长,人体内氨基葡萄糖减少,关节软骨会不断退化和磨损。因此服用维骨力可以增加关节组织液,起到营养润滑关节的作用,对缓解中老年人的关节炎、关节积水有显著的效果。同时也能缓解因为运动造成的关节损伤、韧带发炎等。

之所以推荐 Schiff 这个品牌,是因为他家是一个具有 70 年生产历史的领导品牌,其中又以关节保健品闻名,维骨力就是 Schiff 的王牌产品。不仅如此,他家的维骨力还包含了自家的专利成分——盐酸氨基葡萄糖、硫酸软骨素以及透明质酸。而且 MSM 成分的加入能止痛消炎、保持关节舒适。总的来说,只要关节不太好的朋友都可以吃起来,比如颈椎病、肩周炎、腰椎间盘突出症等等。



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/wgl.htm

提高记忆力——银杏叶精华

是的!银杏也是可以做成保健品的!还是老样子,师姐先给你们科普一下银杏有哪些好处。因为银杏可以增加神经传导物质多巴胺的含量,而多巴胺能改善身体传输信息的能力,所以对那些智力功能已经退化的老年人而言,银杏能改善他们的心智活动能力,预防老年痴呆症的发生。除此之外,对那些忘东忘西、记忆力不好、消耗脑力的上班族/学生党也很有用!

而 GNC 这个品牌是目前美国最大的保健品品牌之一,成立于 1935 年,也是最早进入中国市场的美国保健品牌。如果问起在美生活的留学生美国有什么值得买的保健品,大部分人都会把 GNC 作为重点推荐。他家的每一款产品都非常具有针对性,比如更年期系列、保护肠胃系列、助睡眠系列等等,品类分得很细。如果大家觉得自己的记忆力太差的话,师姐觉得可以试试。



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/yxy.htm

在办公桌上睡觉不舒服？你得买这个

吃好玩好睡好,可谓人生的三大乐事。然而很多人可能都跟小师妹一样,吃好了也玩好了但是却没有睡好。尤其是每天在办公室午睡的时候,小师妹换了无数个姿势都 Get 不到最舒服的睡姿,睡了一觉起来脖子手臂都很不舒服。那有没有可以解决这个问题方法呢?小师妹赶紧点头:肯定有啊!

一款根据人体工学设计的U型枕

上班对着电脑,下班对着手机,基本是我们的日常了。长时间保持一个姿势,肩膀、手臂就会出现不同程度的劳损。这个时候,休息就显得尤为重要了。俗话说得好:中午不睡,下午崩溃!对于很多办公族来说,中午饭后趴在桌子上美美地睡上一觉,下午才能更好地开展工作。但趴在坚硬的办公桌上睡觉真的是太太太不舒服了!睡一觉起来不是手臂发麻就是颈椎病又犯了……小师妹本着为大家挑选各种生活好物的原则,为大家找到了这款颈枕,能够帮助大家保护颈椎,让脖子放松下来,让你随时随地舒服地睡觉。

这款安颈宝是一款专业级别的护颈枕,是根据人体工学设计的,获得了国家首创专利设计。小师妹知道很多人呢都买过颈枕,包括我自己。但是我们大部分人买的都是软塌塌的颈枕,不能很好的定型,更别提自由调整形状了。这款U型枕就不一样啦,它最特别的就是能够随意变形,调整成你喜欢的形状,让你躺着坐着都可以很舒服。

午睡的时候,不同的人有不同的睡眠习惯。不管你是习惯仰睡还是趴着睡,这款枕头都可以适应你的习惯来保护你的颈椎。仰睡的时候,可以调整成仰睡的形状,使头部的压力释放到肩部和手臂,颈椎得到充分的休息。如果是跟小师妹一样喜欢趴着睡的小伙伴们,就可以把它调整成稳定的三角形,有金属支架将头部托起,不用担心挤压到胃产生胃部

胀气。同时,枕头下面可以留有足够的空间,把双手放在里面,就不会再出现手臂压到发麻的情况啦。除了睡觉,开车的时候也是可以使用的。开车时只需把它调整成腰靠的形状,就不用担心久坐不动引起颈椎劳损了。

变形金属支架+宇航员专用记忆棉

这款颈枕值得一提的要数这个可变形的金属支架了。这个获得国家专利证书的支撑架,可以很好地保护你的颈椎。它用的是可弯曲的锌铁合金,经检验可以反复弯曲折叠10000次以上!看到这里,可能大家都在想锌铁合金听着就给人一种很重的感觉,其实这个支架只有440g,还没有一瓶饮料重!就算是女生也可以轻松携带的。

安颈宝的内胆用的是宇航员专用记忆棉,太空记忆棉是一种开放式的细胞结构材质,具有温感减压特性,为缓冲宇航员身上的压力研发的。在午睡时,配上人体曲线设计,可以有效托扶颈肩,左右两侧减压和吸收头部压力。这种材质有个特点,就是弹性非常棒,不用担心久用变形。它的内枕有91%的太空棉和9%的氨纶,吸湿透气,夏天用也不会闷热哦。还支持拆卸,清洗也是很方便的。

这款U型枕还搭配着一个收纳袋,折叠后的颈枕只有手提电脑的大小,重量也很轻,非常方便携带。六款颜色,总有一款合你心意。保护颈椎要趁早,赶紧Get起来,不要再错过啦!



218元



go.icpcw.com/aj.htm
手机淘宝扫一扫



这么文静地灭蟑螂我还是第一次见

夏天一来就进入了蟑螂的活跃期,一家老小全都出来搞事,比如半夜上厕所踩到蟑螂就是一件惊悚又平常的事。而自古以来,除蟑螂就是一件非常令人头大的事,但今天师姐就给大家推荐一款超好用的来自日本的除蟑螂神器!

蟑螂:边吃边吐边拉

蟑螂是一种很脏的生物就不用师姐说了,可是更恶心的是,如果你踩死一只怀孕的蟑螂的话,正好给小蟑螂省下了咬破卵鞘的力气,然后就会随着你的拖鞋遍布房间……脑补一下就起一身的鸡皮疙瘩。而且蟑螂什么都吃,大便、鼻涕、残羹剩菜、甜食等等,动作也很灵敏,什么都爬,所以它们是一边吃一边呕吐还一边拉,吓人不吧!

那么问题来了,怎么才能有效地灭蟑螂?市面上治蟑螂的药也有很多,但是基本上都没啥用,而且如果是喷洒剂型、粉剂型和诱饵胶型的话,暴露在空气中用起来心里总是有点不安,毕竟要放在家里的各个角落,总担心挥发或者小孩误食。但是今天师姐终于给你们找到一个非常厉害的日本安速小强黑克杀蟑螂饵(名字有点复杂,不用放在心上)!

超强“病毒”一锅端

安速是日本的第一杀虫品牌,隶属日

本阿斯制药株式会社,1892年在日本大阪成立,是一家100多年的老品牌。旗下灭害虫类的产品也很丰富,目前就已经开发出了700多种产品,光是灭蟑螂的产品就达到10款之多。其中师姐要给大家安利的就是这款很有设计感的小黑帽蟑螂屋。

与传统的灭蚊方法相比,小黑帽蟑螂屋属于新型灭蟑螂药,是专门针对蟑螂喜爱的口味研制而成的驱虫剂。通过发出蟑螂喜欢的美味气息,引蟑螂来食用。而且它的小药丸放在了小帽子里,就不会像传统的饵剂型蟑螂药直接暴露在空气中,就不用担心人和宠物会沾到药了。另外这种半封闭的设计也减少了药物挥发,不大不小的开口又刚好让蟑螂爬进去,完美!

等到贪吃的蟑螂在享受完“小黑帽”的美食后,体内就会开始产生变异并感染“病毒”。而蟑螂一旦感染病毒,就会快速死亡,并且还会传染给其他蟑螂,一锅端式死亡。如果有怀孕的雌性小强也会遭受“病毒”的感染,即使食用后的蟑螂产卵了,受连锁反应其卵也无法羽化,即使羽化也会立即死亡。



45元



go.icpcw.com/zi.htm
手机淘宝扫一扫

使用方法也很简单,一盒共12个,一个一个地掰开用,掰开的时候为了不让小黑帽开裂,最好让圆弧面朝上。一般来说,5平方米放2~4个,大家可以根据需求放置,放好以后可以使用6个月。

去破净股中淘金

@董师傅

在行情低迷时破净股是最值得关注的。所谓破净股就是其每股价格低于每股净资产,是一种股票价值低估的表现,如果公司的基本面没有出现问题,股票是无法长期低估的,后面出现价值修复是一种大概率事件。特别是在破净股数量大幅攀升的背景下,买优质的破净股等未来行情转好后卖出盈利也是大概率事件。

当前,破净股数量超过188只,是2013年以来破净股数量最多的一年。2013年破净股数量最高值是153只,2014年破净股数量最高值是145只,2015年破净股数量最高值是43只,2016年破净股数量最高值是51只,2017年破净股数量最高值是36只,可以说A股处于熊市底部区域,散户的日子不好过、公司的日子也不好过。然而,我们也不能过度悲观,从历史规律来看,当市场大量出现破净股的时候,也是指数一年的低点区域,这个时候买入股票相对来说成本更低、赚钱更容易,特别是破净股有不少会在3个月后有一定表现。

那随便什么破净股都可以买吗?不是的,公用事业股、地产股、交通运输板块、汽车板块、采掘板块、化工板块、机械设备板块等领域的破净股就最好不碰,例如*ST天马、华映科技、中远海能等就不要碰,最好考虑银行板块的破净股。为什么是银行板块?如果你看看破净股,大多数是有各种问题,要么亏损、要么资不抵债……可以说基本面就糟糕,虽然银行板块里面的破净股也不好看,但那说的是业绩增速,如果看盈利能力的话哪怕是银行板块的破净股赚钱能力也是惊人的。下面我们说说银行板块的破净股浦发银行和兴业银行。

浦发银行

浦发银行是一家重要的商业银行,2018年第一季度的数据不好看,营业收入同比下降7.72%,净利润同比下降1.09%,其中手续费收入同比下降13.21%拖累较大,当然也有好的数据,例如不良率2.13%较2017年年末下降0.01个百分点,拨备覆盖率153.00%,较2017年年末上升20.56个百分点。不要忘记,目前浦发



浦发银行的市净率跌到0.7倍左右了

银行的净利率是36.49%,一年赚上百亿元,目前市净率0.7倍左右,处于历史最低估值。

风险:金融去杠杆、业绩出现年度同比下滑

兴业银行

兴业银行的基本面比浦发银行好不少,2018年第一季度营业收入同比上升2.15%,净利润同比增4.94%,至少是同比增长的还算可以。至于净利率50.15%比

行业平均水平37.46%高了很多,说明盈利能力更强。现在净利率超过50%的公司有多少?数都数得出来,再加上市净率低于0.8倍,妥妥的低估。

风险:金融去杠杆、息差拖累业绩、拨备前利润增速有待提升

本文仅代表个人观点,跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。

Q&A 问答

西宁特钢逆市两连板

@月曦爵:董师傅,你看看西宁特钢,大家的股票都在跌,就它逆市两连板,这是为什么?

@董师傅:心动?这种看看就好!如果你将目光放宽到钢铁股,你会发现钢铁股是6月至今唯一一个实现正收益的板块,连银行、地产这种传统抗跌板块都没有抵住下跌势能。这是为什么呢?在行情不好的时候更要注重股票质量,除了吃药喝酒,有不少主流将目光放到盈利能力不断提升的钢铁行业——据兰格钢铁测算,

4月1日至6月15日,包括方坯、线材和螺纹钢等在内的七大品种吨钢利润为771元/吨,较第一季度环比提升214元/吨。如此一来,第二季度钢铁股可以赚更多钱且估值偏低,于是有大量资金进入炒了一把。那为什么西宁特钢是龙头?看了一下主要是盘子小、估值高,之前并没有多少资金蛰伏,于是有游资进来凶狠地炒作,如果不出意外基本面跟其他钢铁股相比处于劣势的西宁特钢后劲不足,游资很可能采取一波流的做法割韭菜。

怎么入手宁德时代

@赤蒲涛:董师傅,想买宁德时代,你看怎么入手比较好?

@董师傅:这家公司还算可以,是锂电池(动力电池类)龙头。2017年我国动力电池出货量44.5GWh同比增速44%,动力电池产值达725亿元同比增长12%,2018年有望突破800亿元。机构预计2020年我国动力电池(锂电池)产量有望达到146GWh,三年复合增长率达49%,且2020年以后有望实现“油电平价”,新能源汽车将由政策驱动转变为市场驱动。当然,现在的新能源汽车补贴的调整,对行业的发展提出了新要求,堵住了骗补的漏洞,促使行业向更高密度的方向发展,所以这只股票可以长期

关注。多说一句,宁德时代的主要客户有宇通、上汽、北汽、吉利、福汽、中车、东风、长安、宝马和大众。2017年公司配套车型数达到390款,供货车企数达64家,远远领先于竞争对手,最高系统能量密度达151.4Wh/kg,在同行业处于优势地位。另外,公司募投项目规划建设24条动力电池生产线,产能达24GWh。唯一的问题是,当前股价高,不能碰或者短线操作,如果是短线操作的话,最好是等股价跌破20日线再说,除了少数强势股,新股开板后一般都要跌一波,跌破20日线是大概率事情,如果有第二波此时买是最佳的。嗯,如果没有富贵险中求的心,还是不要买哟!

白云机场跌得狠

@蓝天白云:董师傅,为什么白云机场这种稳如磐石的股票也能跌成这样子?不是说白云机场是防守型股票吗?机场是垄断行业吗?

@董师傅:先回答最后一个疑问,机场不是垄断行业而是特殊行业,所谓垄断行业是一家或者几家公司控制整个市场,你看看机场市场有多少家公司就知道这是无法垄断的。只能说,机场相当于一个流量平台,在各自的平台上是吃独食的,只要有流量就有利润,所以这种

基础行业的股票(机场股、铁路股、公路股和港口股等)也被认为是防守型股票。那为什么白云机场跌得这么惨?原因主要有两个:一个是大环境不好,特别是碰到贸易争端股市存在一定程度的恐慌心理,再加上资金面紧张,一些机构不得不卖白云机场这种流动性好的股票;另外一个,不少机构对白云机场的增长速度不看好。不管怎么说,这只股票分红还是可以的,如果你被套住了硬扛就是,后面还有回升的希望。

海信电器估值合理

@未曾雪舞:董师傅,海信电器巨资赞助世界杯,怎么股价没有反应?

@董师傅:海信电器花费近亿美元赞助世界杯,的确是利好,不过这种利好短期只是炒概念,短线才是最佳选择——海信电器从12.71元涨到14.92元,不能说没有上涨,只不过资金是提前炒的,在世界杯要结束时说不定还会炒一下。海信电器大力赞助体育赛事,目的是

提升海信全球知名度,目前海信电视出货量位居全球第三名,然而当前全球电视市场整体需求不旺、价格竞争加剧、面板和IC等关键材料价格波动剧烈,再加上三星这种霸主的存在,电视机行业的日子不好过。你看看空调行业、洗衣机行业等白色家电领域的公司日子过得都还不错。因此,虽然海信电器估值合理,但不建议长线持有,短线或者中线就够了。

看好天齐锂业的未来

@yeqing:董师傅,帮忙看看天齐锂业,《电脑报》分析过许多次,每次说买跌下来都没有买,这次下定决心一定要买。想知道天齐锂业这波能跌到哪里?收购智利公司SQM股权不是大利好吗,为什么主力都当成利空了?

@董师傅:新能源火了好多年了,虽然今年出现了政策调整,但政策的目的是让行业健康发展,从长远来看新能源是一个新兴行业,未来的发展不可估量,总有一天会成为中国经济的支柱之一,因此处于新能源上游之一的天齐锂业(锂电池上游)是值得长线

和中线关注的。至于以将近20%的溢价收购智利公司SQM股权,个人认为是利好,这是天齐锂业第二次重大收购,如果完全达到设计的战略目的那么天齐锂业就会成为未来的锂矿霸主之一,在全球的话语权将更重。另外,天齐锂业这波能跌到哪里,这是无法预测的,炒股不能靠算命——从K线图来看,出现了周线和月线级别的破位,比较难看,如果后续不能修复K线图继续跌的可能性较大,如果你真的想买,就用5档法分批建仓拉低成本,想买到最低点是不可能的。

什么是绿鞋机制

@忘川河畔DS:董师傅,新闻说小米IPO要启用“绿鞋机制”,这是什么东西?百度这个关键词,看了还是一头雾水。

@董师傅:“绿鞋机制”是超额配售选择权制度的俗称,1963年美国波士顿绿鞋制造公司首次公开发行股票使用了这个机制从而这个名称流传开来。超额配售选择权制度是个什么鬼?这是一种特殊的机制,通俗易懂地说就是如果新股上市之后的价格低于发行价,主承

销商用募集资金以不高于发行价购买股票,如果新股上市之后的价格高于发行价,就多增发15%的股票。这个机制主要是在股市环境不佳或难以预料的情况下使用,其目的是通过节融资规模使供求平衡,从而防止新股发行上市后股价下跌至发行价或发行价以下,增强参与一级市场认购的投资者的信心,实现新股股价由一级市场向二级市场的平稳过渡。



请关注董师傅微博

想了解更多的网络技巧,想追踪董师傅的最新研究成果,不妨关注董师傅的微博。如果有个人上网的心得体会,也可以跟董师傅在线交流。此外,还可以加入电脑报读者交流群:63357672,入群暗号:陈邓新。

Excel报错,也许是你输入惹的祸

@罗宇

不少初学者,总是被 Excel 搞得晕头转向,明明别人用得很不错,为何轮到自己操作时,明明看到对象就在那里,可无论是使用搜索,还是公式、排序等,都和自己的想法完全不一样。这时候别急着骂 Excel 弱智,其实作为一款电子表格软件,严谨还是很有必要的,这也让 Excel 有了自己的“思维”,因此在输入时,一定要按它的“思维”来行事,千万别自以为是,否则 Excel 会给你脸色看的。

日期输入,可不是想来就来

主要问题:日期被识别为数字或字符串

解决办法:输入日期,必须以****/**/** ****-**-**或****年**月**日表示,且*号必须是阿拉伯数字

通常在表示日期时,我们可能会很随意,比如写个20180403,大家也知道是怎么回事,可如果把这习惯用在Excel上,那就等着出错吧,因为Excel绝对不会把这当作日期来处理的,而是会将它当作字符串或数字来处理。这样,当你需要对它进行排序、搜索,或进行数据透视表、日期计算、年份返回、月份筛选等操作时,由于无法识别出正确的日期格式,就会出现错误。

其实,在Excel中,对日期字符的输入有比较严格的要求,首先,表示日期的数

字,必须是阿拉伯数字,而不能是中文;其次,在字符串上,只能识别如2018/04/03(年/月/日,如月份和日期的第一个数字为零,会自动删除)、2018-04-03(年/月/日显示时,会自动切换成2018/04/03)或2018年4月3日这样的结构,而我们习惯使用的2018.04.03、20180403或2018年四月三日等格式,都会被Excel无视,返回错误,如表中在使用year函数返回年份时,后面的年份表示方法都会显示这些数据是数字或是字符串而不是日期格式,无法返回结果。

1	2018/4/3	2018/4/3	2018年4月3日	2018.04.03	20180403	2018年四月三日
2	2018	2018	2018	#VALUE!	#NUM!	#VALUE!

不同的日期表示方式在使用year函数时的返回值不同

一旦添加空格,则面目全非

主要问题:在表格内为求整洁,添加空格

解决办法:使用分散对齐,既整洁又不影响使用

姓名	设置单元格格式	姓 名
欧阳神龙	数字 对齐 字体 边框 填充 保护	欧 阳 神 龙
慕容阿凤	文本对齐方式	慕 容 阿 凤
王鸭翼	分散对齐(缩进)	王 鸭 翼
张猫	垂直对齐(O):	张 猫
李鹅行	居中	李 鹅 行
	☐ 两端分散对齐(E)	
	文本控制	

使用分散对齐,保证项目字符前后对齐

在表格中,由于每个选项的长度不一样,这对处女座而言,是不可忍的,尤其是在姓名项中,忍不住就在姓名中插入几个空格,如“张猫”变成了

“张 猫”,以便和其他三个字甚至四个字的名字对齐,这下外观是漂亮了,可你在表格里再也搜索不到“张猫”这个名字了。毕竟,在严格的Excel看来,

“张猫”和“张 猫”是完全不同的两个对象,空格键在Excel看来是不可忽视的。而对象的识别差异,同样会让排序、函数返回等产生错误。

不过,选项没有对齐,看着总让人别扭,那么能不能在不加空格等字符的情况下,让同一字段尤其是姓名实现两边对齐呢?其实方法也很简单,只

复杂数字,分隔符怎么办

主要问题:在复杂数字中加入分隔符

解决办法:使用自定义字符格式

其实,对于过长的数字,比如说电话号码、身份证号码等,大多数人是无法一次性记忆和阅读的,因此不少人在读取这些字符时,往往会将这些复杂数据进行分段阅读,如把电话号码记为132-2756-4563,那无论是阅读还是记忆,都简单得多了。但如果把这套思维放在Excel中,显然是不可行的,原因和前面说的一样,Excel会将分隔符当作字符的一部分,从而导致识别错误,让搜索和进行函数运算时产生错误。

有分隔符的需求,那当然要想办法

13859133625 13232489994 18956325548 15635894526 1356875214 15588942504 15762163685 15935384866 16108090047 16281827228 16455048459 16624265995 16801496771 16974711952 17147931133 17321154314 17494375495 17667596676 17840611957 18014039335 18187260219 18360481405 18533702581 18706923762 18880144943 19053585124 19526595321	设置单元格格式	138-5913-3625 132-2516-5894 189-5632-5548 156-3589-4526 135-6987-5214 155-8894-2504 157-4216-3685 159-3538-4866 161-0800-6047 162-8182-7228 164-5504-8409 166-2626-9590 168-0149-0771 169-7471-1952 171-4793-3133 173-2115-4314 174-9437-5495 176-6759-6676 178-4061-7857 180-1403-9038 182-8728-0219 183-6048-1400 185-3370-2581 187-0692-3762 188-8014-4943 190-5336-6124 195-2659-5321
--	---------	---

使用自定义数据格式后,可以在数据间自动加入分隔符

为合并邮件自动添加称谓

@阿军

在实际工作中,用户经常会利用邮件合并的功能批量生成邀请函或通知,但如果只是得到类似于图1所示的邮件效果,显然不太礼貌,那么能否在姓名的后面添加“先生”或“女士”的称谓呢?

这当然可以实现,首先请保证源数据已经包括“性别”的信息(图2),接下来按照普通的步骤开始邮件合并,当完成“姓名”合并域的添加之后,将光标定位在“姓名”合并域的后面,在“编写和插入域”功能组依次选择“规则→如果…那么…否则”,此时会弹出“插入Word域:如

果”对话框,域名选择“性别”,比较对象输入“男”(图3),在下面的“则插入此文字”文本框输入“先生”,“否则插入此文字”文本框输入“女士”,检查无误之后确定并关闭对话框。

完成上述设置之后,已经可以在“姓名”合并域的后面看到相应的称谓,但字体、字号与其他文本有一定的区别,请使用格式刷进行操作,预览信函就可以看到类似于图4所示的称谓效果了,是不是很有人情味?

小提示:上述的规则其实就是Word的IF域,类似于Excel的IF函数,我们可以

按下“Shift+F9”组合键切换到域代码模式(图5),在这里可以查看到这里的IF域实际上是嵌套域,引用的是“性别”字段,感兴趣的朋友可以自行研究。

插入 Word 域: 如果

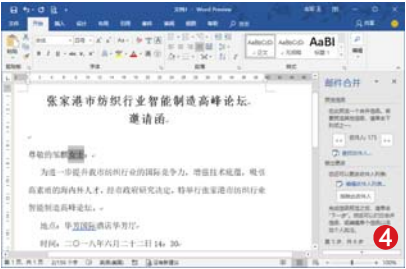
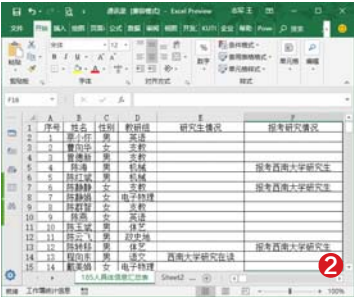
如果

域名(D): 姓名 比较条件(C): 等于 比较对象(O): 男

则插入此文字(I): 先生

否则插入此文字(O): 女士

确定 取消

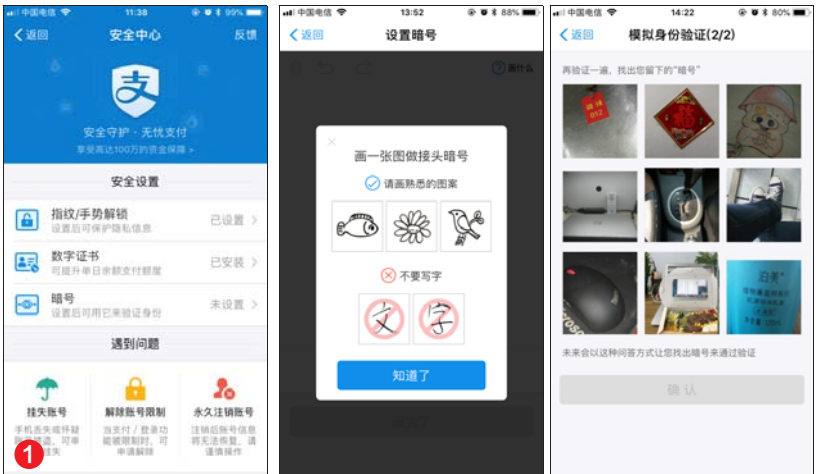


支付宝的新玩法,这次你真不知道

相信有不少人百思不得其解,“为什么 APP 的升级会这么频繁”。这主要是因为 APP 开发与 PC 软件开发的特点不同,由于更激烈的竞争环境,要求开发者快速完成开发,并有敏锐的嗅觉去迎合市场的需求。什么才是市场需求?就是满足用户想要的。这不,支付宝最近升级频繁,带来了多个你可能非常需要的新功能。

有了“暗号”再也不怕丢了

虽然很多人的日常生活已经离不开支付宝,出门买菜都已经不带现金了,可是顾虑还是有的,那么多钱放在手机里面安全吗?万一手机掉了怎么办?在指纹识别、人脸识别等生物特征认证方式之后,支付宝如今又推出了暗号功能,一个只有你才知道的接头信息。首先打开支付宝,依次进入到“我的”→“设置”→“账户与安全”→“安全中心”界面,选择“暗号”,就会出现两种暗号设置方式(图 1),分别是拍张图作暗号和画张图作暗号(DIY 更是独一无二,但是记住不可写字)。什么时候会用到它呢?暗号主要用于验证由更换手机引起的登录设备异常,等于给账号增加一道防线,而且选择错误后没有重试的机会(直接冻结),加大了账号在其他设备登录的难度。说白了,想撞库,碰运气,门都没有,所以有必要马上去激活这个功能。



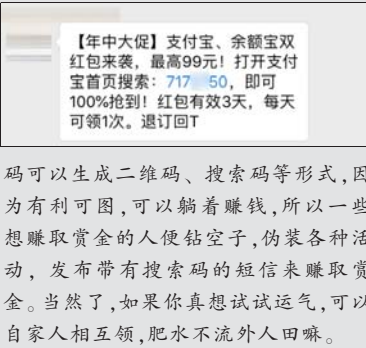
500 元应急备用金,免费用 7 天

谁都遇到过急需用钱的时候。借记卡没有余额,花呗额度没了,距离发工资还有几天,难道向老同学或者同事开口?不好意思呀。支付宝现在推出了一个“备用金”的功能。打开 APP 在首页面就可以看到这个入口(图 2),也可以点击“我的”,在“蚂蚁会员”里面找按钮。最高为 500 元(的确少了点),但零利息、零手续费。通俗地讲,备用金就是给你应急的,每个月可以取用 2 次(图 3),7 天后自动归还,也可以提前还款。这一次归还后,下一次才可以使用。其实这个功能和常见的小额贷款差不多,只不过是和支付宝的业务捆绑在了一起,在操作上比较方便。最关键的是,目前申请应急备用金是不会上征信报告的。不过想要使用备用金,必须满足的条件包括:蚂蚁会员等级在黄金会员及以上;芝麻分不少于 650;无芝麻信用负面记录;年龄在 18 岁到 70 岁,且是大陆居民;完成身份认证。



小提示:支付宝发信息喊你领红包? 圈套

这几天,估计大家都被右图这条信息骚扰过,还有各种变身版,比如斐讯无情、阿里关怀,打开支付宝首页,搜索“xxxxxx”,即可领取慰问金。没错,还真有不少人去支付宝里面输入这一长串数字,然后领取到几分到几毛钱不等的红包。然而这真的是支付宝搞的活动吗?原来,去年开始,支付宝推出了“支付宝发红包,用户赚赏金”的活动,用户通过邀请码邀请其他支付宝用户领取红包,对方用支付宝付款时红包可抵扣消费,而邀请码发布者则能获得一笔赏金。活动邀请



苹果用户福利,语音唤醒支付宝付款码

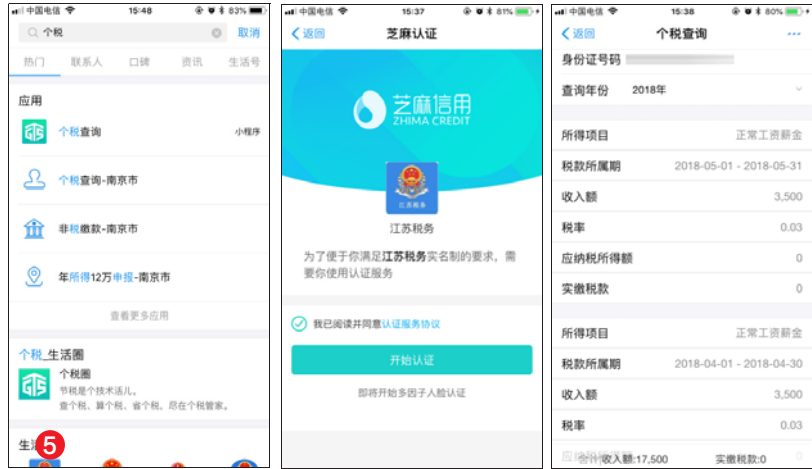
平时我们在使用支付宝进行付款的时候,常规的操作是打开支付宝 APP,然后选择“付款”,才会弹出付款码。支付宝升级到最新版之后,你会意外地发现,它允许 Siri 调用数据,操作方式很简单,只需要在 iPhone 解锁状态下,对 Siri 说“支付宝付款”,Siri 就会自动启动支付宝并进入付款码界面(图 4),不需要手动打开支付宝的付款界面,根本不用去点支付宝 APP 图标,这个绝对比手动快多了。



个人所得税也可以查了

这几天,个人所得税改革被热议,听说起征点提升到 5000 元,好像还能抵房贷,这绝对是个天大的好消息。那么你知道自己每个月要缴多少个人所得税吗?现在通过支付宝可以查询个人所得税的缴纳情况了。

打开支付宝搜索“个税”,点击相应省市的税务服务,即可查询个人所得税的缴纳情况(图 5)。目前,支持的地方有江苏、河南、浙江(除宁波)、陕西、内蒙古 5 个省份,及北京、上海、重庆、海口、三亚、三沙 6 个城市。



退税:必须撸支付宝这个羊毛

暑假来临,一个想要出国旅游的心愿终于快要实现了。对于出国旅游的人来说,境外购物退税这件事但凡经历过的都知道,费脑筋,费体力。不退税吧,又太亏了,退税额一般是商品价格的 15%~16%,相当于折上再折。这里有必要提醒大家,现在通过支付宝就可以完成退税了(欧洲目前有 14 个主流机场支持,亚洲有 3 个),关键是手续简单,最快 10 个工作日到账,比信用卡快 3 倍左右。在机场只需要在退税单上(印有“Alipay”标志)填写与支付宝绑定的手机号码(Alipay <ZHI FU BAO> Account Mobile Phone Number)、护照

照号和中文名拼音等必要信息(图 6),离境前把退税单交给海关检查盖章,并投递到机场指定的信箱,就可以坐等退税到支付宝账户。你也可以在支付宝添加“支付宝全球退税”生活号(图 7),查看退款到账情况和各国的退税攻略。在欧洲,还有少量商店甚至支持店内直接用支付宝退税,方便游客“边买边退”。打开支付宝扫一扫“店内实时退税码”,就可以通过花呗担保的方式在店内立马获得人民币到账支付宝,随后到机场把退税单给退税柜台即可。不过这需要先开通花呗,并且花呗的额度要大于退税金才行。





保卫钱包

病毒、钓鱼网站、P2P 投资陷阱等针对网友钱包的恶意攻击层出不穷,且时不时换个花样忽悠。本栏目专门扒皮,教大家保卫自己的钱包! 微博求助: <http://weibo.com/cdx1983>。

掌握“奥秘”的安卓木马

最近,一个名为 MysteryBot(中文病毒名奥秘)的安卓木马火了,这个木马还处于测试期,没有正式上线就引起全球各大安全厂商的高度重视,这是为什么呢?该木马真的掌握了什么了不得的奥秘?是的,虽然一些知名的安卓银行木马如 ExoBot 2.5、Anubis II、DiseaseBot 等一直在探索绕过 Android 7 系统和 Android 8 系统的安全机制发动覆盖攻击,却一直都没有成功,而 MysteryBot 成功了且进行了一系列创新!

MysteryBot 属于安卓木马中的银行木马分支,这是安全威胁最高的一个分支,也是技术含量最高的一个分支,各种最新木马技术都是先在这个分支上应用的。例如这次覆盖攻击技术升级也是如此。随着 Android 7 和 Android 8 的安全机制更新,以前经常使用的覆盖攻击技术失效了,这对安卓银行木马来说是一个沉重打击,对安卓用户是一个重大利好。等等,什么是覆盖攻击?

覆盖攻击是一种特殊的攻击,当受害者打开银行 APP 时,病毒弹出一个伪造的页面覆盖正常的银行 APP 页面,如此一来受害者输入的银行账号和密码就被病毒掌握了。Android 7 和 Android 8 采用了 Security-Enhanced Linux 等安全技术,让病毒无法找到用户正确打开银行 APP 的时间点,如果时间点无法掌握,覆盖攻击就会出现偏差,受害者就知道手机中毒了。

MysteryBot 的破解思路是滥用 PACKAGE_USAGE_STATS 权限(通常称为 Usage Access 权限),通过这个权限获得覆盖攻击的正确时间点。当然,这个攻击的前提是要使用 AccessibilityService 服务,这个服务允许木马在未经受害者同意的情况下启用和滥用任何必需的权限。那怎么获得 AccessibilityService 服务呢?就要用木马欺骗用户了。普通人根本不知道 AccessibilityService 服务到底是干吗的,为什么一定要授权,就稀里糊涂地同意了,然后木马就可以为所欲为了——可以说 MysteryBot 是第一个可以在 Android 7 和 Android 8 上成功运行的安卓银行木马。

另外,MysteryBot 没有使用任何已知的键盘记录技

命令	作用
CallToNumber	从受感染的设备呼叫给定的电话号码
Contacts	获取联系人列表信息(电话号码和联系人姓名)
De_Crypt	没有代码,还在开发过程中(可能解密数据/反转ransomware过程)
ForwardCall	将设备的传入呼叫转发到另一个号码
GetAllSms	GetAllSms的缩写,从设备复制所有SMS消息
GetMail	没有代码,还在开发过程中(可能是从受感染的设备中窃取电子邮件)
Keylogg	复制并保存在受感染设备上执行的点击操作
ResetCallForwarding	停止转发呼入电话
Screenlock	加密外部存储目录中的所有文件,删除设备上的所有联系人信息
Send_spam	向设备联系人列表中的每个联系人发送给定的SMS消息
Smsmnd	替换设备上的默认短消息管理器,用于短信窃取
StartApp	没有代码,还在开发中(可能允许在受感染的设备上远程启动应用程序)
USSD	从受感染的设备呼叫USSD号码
dell_sms	删除设备上的所有SMS消息
send_sms	将给定的SMS消息发送到特定号码

MysteryBot 病毒的主要功能

术,而是用一种新技术替代了,也就是设计一个特殊的视图,视图中覆盖了键盘,每个键盘对应一个方格,用户点击方格病毒就记录相应的数据,数据统计后就知道密码是多少了。当然,这个视图在屏幕截图中是看不到的,只有病毒知道!

还有,MysteryBot 还嵌入了一个 ransomware 特性,允许自己单独加密外部存储目录中的所有文件(包括每个子目录),然后删除原始文件。加密过程将每个文件放入一个单独的 ZIP 存档中,该存档受密码保护,所有 ZIP 存档的密码都是相同的,并且是在运行时生成的。加密过程完成后,用户会收到一个对话框,要缴纳赎金才可以解密文件。

@ 董师傅:MysteryBot 木马还可以在后台拨打电话、读取设备的通讯录、转接电脑、复制所有短信等。另外,MysteryBot 木马使用了一种基于屏幕接触点的关键日志记录机制,而不是使用经常被滥用的 Android 可访问性服务,这意味着它比通常的击键更有可能记录更多的日志。

攻防实验室

这里有最新的黑客研究成果,这里有黑客的最新“黑科技”,这里有权威解读,正所谓知己知彼方能百战不殆。要想全面抵御黑客的攻击,就必须知道黑客的最新动态。欢迎志同道合的朋友来投稿,投稿邮箱:285845949@qq.com。

钓鱼攻击又有新思路

钓鱼网站主要针对的是普通网民,仅有少数针对的是网店卖家,如今黑客想出了一个新的钓鱼攻击思路:伪造搜狗推广页面(<http://www.bjsogou.com>),骗想推广网站、新闻的特殊人群的钱。这种钓鱼网站以前从来没有见过,下面我们来重点剖析一下:

1. 看钓鱼网站 <http://www.bjsogou.com> 的网址,带有 bjsogou,看上去像是搜狗的网站,钓鱼网站的名称是“北京地区搜狗推广服务中心”,也跟 bjsogou 合拍,粗看是没有问题的,这也是有人上当受骗的重要原因。然而如果在百度搜索搜狗推广,会发现搜狗官方推广网站是 <http://fuwu.sogou.com>,按照二级域名命令规则不可能出现 www.bjsogou.com 这样的域名,可以说这个域名就是打了一个擦边球。

2. 域名有迷惑性,就真的无法肉眼识破吗?其实一眼就可以识破,通过鼠标将页面滑到底,在网页底部居然没有网络备案号!是的,没有网络备案号!众所周知,网络备案号是一个网站的合法“身份证”,没有这个就说明网站是非法的,如果这个网站真的是搜狗旗下的,会没有网络备案吗?在搜狗官方推广网站我们可以看到备案号是“京 ICP 证 050897 号”。

3. 就算忽略了网络备案号,也还是可以发现破绽。最明显的就是页面设计太 LOW,一看就是没有专业美编优化过,感觉就是一个中小网站的水平,搜狗好歹也是知名的互



联网公司,怎么可能出现这样的错误?按常理这种网站是需要先注册的,钓鱼网站不管这些就是想要受害者购买套餐,且套餐比行业平均水平低 25%,有的人看到便宜就买了于是上当受骗!对了,钓鱼网站提供的支付账号不是公司,而是个人,看到这个就该醒悟正规公司哪有这么干的肯定是骗局。

4. 这次是伪造搜狗推广页面,下次可能伪造广告联盟等。由于这些网站比较特殊,一般人不会想到有仿冒的,因此麻痹大意之下很可能就上当受骗。因此要多一分警觉,安全软件没有报警不代表一定安全——对这种针对特殊人群的钓鱼攻击,安全软件的预警跟不上是很正常的,毕竟它们的重心是照顾普通网民。

安全周报

这段时间,互联网上依然出现大量漏洞、被病毒感染的电脑和被黑客攻击的网站。本周比较受关注的是微软智能助手 Cortana 的一个权限提升漏洞(CVE-2018-8140),该漏洞允许黑客入侵锁定的 Windows 10 系统并通过用户权限执行恶意命令,在最坏的情况下,黑客提升了权限完全接管 Windows 10 系统。

境内感染网络病毒的主机数量	•24.15万	↓ 26.5%
境内被篡改网站总数 其中政府网站数量	•1131 •30	↑ 8.7%
境内被植入后门网站总数 其中政府网站数量	•732 •16	↓ 24.8% ↓ 27.3%
针对境内网站的仿冒页面数量	•937	↓ 13.0%
新增信息安全漏洞数量 其中高危漏洞数量	•302 •109	↑ 42.5% ↑ 55.7%

数据来自国家互联网应急中心

本周,全球黑客攻击保持高频状态,影响较大的有:

- 黑客组织“特里普”攻击美国和东南亚国家的卫星系统和电信系统,窃取了大量敏感数据,甚至篡改了卫星系统和电信系统的传输内容。
- 黑龙江高考成绩原定于 6 月 24 日 0 点开放查询,但是在开放的前两个小时出现网络阻塞无法打开,极有可能遭到黑客发动的 DDoS 攻击导致网站服务器崩溃。
- 韩国最大虚拟货币交易平台 Bithumb 遭黑客入侵,约 350 亿韩元(约合人民币 2 亿多元)虚拟货币资产被盗。这是继 Coinrail 被黑客入侵后,韩国发生的最严重的虚拟货币盗窃事件。

本周,依然有不少 P2P 理财平台出现问题,有的平台网站还可以打开,投资时要睁大眼睛,不要走错门了。

P2P 曝光台			
平台名称	上线时间	注册地区	问题类型
i 财富	2015-02	广东	提现困难
贤钱宝	2017-07	浙江	提现困难
管家金服	2017-08	上海	提现困难
小金袋	2017-10	浙江	提现困难
富轩投资	2015-	广东	提现困难

数据来自网贷之家

本周,我们接到 516 个读者举报,涉及网银钓鱼网站、社交钓鱼网站、游戏钓鱼网站、挂马网站、非法赌博网站和传播病毒的网站等,下面是我们精选的有代表性的高危网站。

网址	危害
www.xyxybw.com	网页被篡改
441**x.info	违法违规
**8aeu.info	违法违规
m.r21d2**.top	淫秽色情
www.q**ihaeryu.cn	淫秽色情

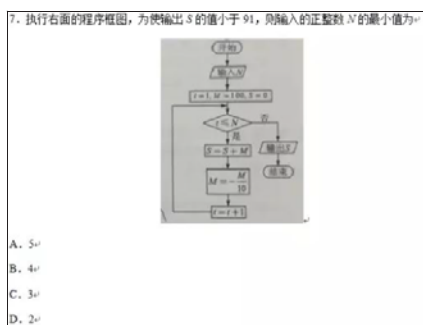
Scratch 编程
PROGRAM

高考数学都要考编程了

全球已有美国、英国、挪威、瑞典、澳洲等 20 多个国家将少儿编程纳入基础教育体系。2018 年初,浙江省出台了最新的信息技术课程改革方案,编程确定进入浙江省信息技术高考。紧接着今年 4 月份,南京、天津等招生办也紧随其后,将编程纳入中考特招范围,只要孩子有编程特长,被认定为科技特长生,很多名校的大门将为他敞开。

6 月份的高考,热点升级了。因为这回,不光是选考科目信息技术考了编程……连必考的数学卷里面,都开始考编程了!

不少考生表示:高考也没选修信息技术,以后也不想当程序员,不打算考计算机二等考试,没想到还是要懂编程。其实也没这么吓人,这些考题考的不是什么精深的算法,更多的是编程思维。



全国 1 卷的文科第 8 题和全国 2 卷的理科第 7 题



如果用 Scratch 图形化编程创作工具,右边的积木搭出的就是那套算法题,只需运行 0.0001 秒,答案就出来了。

为什么高校如此重视编程素质?

以往学校在招生方面,数学分数的参考价值很高,很多好的名校也都是理科学校。其实,高校之所以重视数学,主要是因为数学成绩好的学生往往在逻辑计算能力和分析能力方面比较突出,而这些才是高校重视的根本。

不过,现在单纯需要数学的场景和工作少之又少,除非是科研,否则很难单纯的以数学来定位。更多的是数学与计算机的结合,比如运用计算机处理一些数据,将数学理论运用到实际结果和解决方式当中,这也是编程素质越来越受欢迎的原因之一。

Scratch 在线编程,专为小学生设计

MIT/哈佛大学力推 Scratch 编程语言由 MIT 主导开发。自推出以来,全球已有上亿儿童学习 Scratch 语言。	针对 7-12 岁儿童 符合 7-12 岁儿童认知阶段,能帮助孩子更好学习逻辑思维、数学思维。	图形化编程语言 图形化代码,通过对代码的拖拽、嵌套,实现编程,还可以实现对机器人、硬件的控制。
---	--	--

经过认真的打磨和课程研究,电脑报数橙 S1 全五章在线编程已经上线,全系列的 S1-S4 能帮助孩子建立起基础体系化的编程思维,跳过复杂的函数、公式,直达编程训练思维的核心价值。



1. 登录电脑报官方数橙网站: <http://www.showchin.com/lesson>。

2. 在录播课选择 S1(全五章),单章 98 元~128 元,全章节打包价 490 元(原价 1280 元)。为什么电脑报的编程在线课程如此便宜?作为传统科普媒体,我们希望家长和孩子都能够以低成本、低门槛加入到浩瀚的编程教育体系中来,为未来开辟一个新的学习天地。

3. 微信扫码付款后可在线学习,超大内容量助你逐步掌握编程知识。

学习说明:如果是初级入门的用户,可以选择单个章节购买(价格 98 元起),然后根据进阶程度购买全章节 50 课时。教辅 QQ 群:524690838。



关注数橙网公众号



数橙老师微信
(仅限学习交流)

S1 初级整体课程原价 1280 元

抢鲜体验 98 元

(11 节课@每节 12 分钟)

电脑报



数橙科学
ShuCheng Science

www.showchin.com

自己设计程序和故事情节

在线学习编程
SCRATCH

咨询电话: 023-63655871

数橙教辅 QQ 群: 524690838



6月拍客大赛票选即将开启

投票开启时间:6月26日9:00~6月29日16:00,机会还是有的,就看你来不来了。

扫码参赛



想了解更多手机摄影技巧、拍客大赛最新进展、和广大拍客交流作品,就上机智猫官网拍客专区! www.techmiao.com/paike

还可以扫码关注机智猫公众号(微信号:techmiao),点击右下角的“拍客大赛”进入机智猫大赛专区,提交你的手机拍摄作品。

参赛规则

作品题材不限,使用手机拍摄,须带有EXIF信息原图,可使用手机APP适当后期处理,禁止冒用他人作品、使用网络照片、一稿多投、翻拍等行为。

月末将选取20幅候选优秀作品进行网络投票,还将邀请摄影大咖为大家进行专业解读。最终根据投票情况和编辑部评审团的意见评选出获奖作品。

6月奖品



一等奖:

价值2299元 Nokia 7 Plus
+ 价值299元 Nokia 活性无线耳机(1名)



二等奖:

价值1499元
Nokia X6(2名)



三等奖:

价值459元
Nokia 3310 4G(3名)

本周优秀作品点评



▲雨天 作者:彭友 拍摄设备:诺基亚8 Sirocco
最近很多地方都进入了梅雨季节,雨天应该怎么拍照,参考一下吧。



▲勇气 作者:Aming 拍摄设备:vivo X21
比起究竟是谁给了他勇气,我更好奇这位摄影师居然没有手抖?



▲高峰 作者:青柠 拍摄设备:努比亚Z17
如果不能拍摄出全景,适当的留白,还是能营造更强烈的空间感。



▲畅玩 作者:刘林虎 拍摄手机:荣耀V10
小朋友也可以很“高大”哦。

上接17版

Jovi仍有提升空间

Jovi智能助手是vivo非常重视的一个AI应用,之前我们还专门针对它做过一个体验内容:《因为jovi,我彻底变成了“傻瓜”》(可访问<http://www.techmiao.com/155119.html>查看)。

事实上,Jovi并非只是一个单纯的语音助手,而是Funtouch OS系统中一系列AI应用的集合,其包含相机、识图、游戏模式、智能场景、识屏、语音六大应用场景。关于其功能性部分,前面的体验已经做过介绍,想要了解的可以点击查看。在这里,我重点谈谈Jovi语音部分。

语音被普遍认为是人工智能时代最主要的交互方式,所以近两年我们可以看到大量基于语音技术的人工智能硬件产品出现。智能手机行业目前比较著名的AI语音助手有苹果的Siri、三星的

Bixby、小米的小爱同学等等。

和这些产品相比,Jovi体验如何呢?先说结论吧,我认为Jovi智慧语音助手的整体体验还有一定的提升空间。

Jovi语音助手的识别依然是基于命令层级,通过不错的语音识别速度和识别精准度,手机能够完成一些比较初级的交互,比如打开某个APP、放首歌、设置一个闹钟等等。但是Jovi缺乏一定的自然语言处理能力和逻辑分析、判别能力。

就拿设定闹钟这事儿来说,还是要明确地说出:设定一个XX时间的闹钟,或者是XX时间叫醒我这样明确的语音指令。如果你说,我想明天早上八点半起床,那么它就会给你搜索一堆网页出来。这表明它对于自然语言的理解和处理还不够深入。

逻辑层面,还是拿闹钟这事儿来说,如果你是在星期五的00:01下达指令:设定一个明天早上8:30的闹钟。Jovi会准确无误地给你设定一个星期六早上8:30的闹钟。而实际上,在日常的实际情况下,这里的“明天早上”应该指的是今天,也就是星期五早上8:30的闹钟,这其实是一个基于实际情况的逻辑判断问题。Jovi并没有做错,但它的指令明显和我们想要的结果是有一定差异的。而同样的情况下,Siri就很聪明地设定了当天8:30的闹钟。

再比如,我想让Jovi告诉我今天晚上的世界杯有哪些比赛,Jovi还是老老实实地发给我一份完整的世界杯赛程。从中可以看出,Jovi的人工智能在逻辑分析能力方面还有一定进步空间。

不过,Jovi语音助手在学习能力方面的表现倒是让人眼前一亮。

Jovi支持教学命令,你可以预先设置语音命令及相关的相应操作。比如,我们设置了如下这样一条教学命令:

也就是说,Jovi能够实现自主定制和学习语音命令的能力。可以看到目前,官方支持578条深层次命令(比如给某某发一个100元的红包),同时系统还内置了命令广场,里面也有一些较为复杂的命令。这种“教学模式”在目前Jovi人工智能水平还比较初级的情况下,算是一种解决深层次复杂语音交互的权宜之计。而随着用户数量的增加,更多命令的不断加入,Jovi也会完成学习、迭代、进化,变得更加聪明。



近两年AI越来越成为vivo手机重点强调和大力宣传的因素



Jovi缺乏更深度的自然语言处理能力和逻辑分析、判别能力

总结:值得肯定的“大费周折”

就在这两天,就NEX升降式镜头“有没有必要”的话题引发了巨大的争议。如此大费周章地调整手机内部结构,引入升降式镜头,最终就是为了提升那百分之几的屏占比。从某种程度上看,似乎确实没有必要。但我认为,智能手机的整体用户体验也遵循边际效应递减规律。也就是说,当某一款产品的市场定位达到一定高度后,单位研发成本投入所带来的用户体验的提升其实是递减的。

作为一款售价超过4000元的旗舰手机,NEX这次在机身结构上大胆创新,所带来的超过91.24%的高屏占比屏幕视觉体验能够被用户明确感知。无论是从观感还是沉浸感来看,这块屏幕都是目前智能手机中的佼佼者。另一层面,NEX身上的诸多创新性的功能对于提升vivo品牌形象,冲击高端市场起到了至关重要的作用。更关键的是,vivo NEX进一步探索了手机的未来形态,其诸多创新性的技术为整个行业提供了一定的借鉴和参考意义。从这些方面来看,vivo NEX的升降式镜头不仅有必要,也值得“大费周折”,而且其背后的创新精神更是值得其他国产厂商学习。

放暑假“价” 游戏本价同618



15.6" FHD, 非触控, 湛黑

直降高达 1,500元

Inspiron 灵越 15 游匣游戏本

价格 ¥6,499 | 折扣 ¥1,500

¥4,999

[暑期大促价] 7月3日~7月5日有效

15.6英寸大屏游戏本, 搭载 NVIDIA® GeForce® 4GB 独立显卡和第七代英特尔® 酷睿™ i5 处理器 (四核), 高效散热, 冷酷作战。

[E-Value 代码: Ins 15PR-6648B]



15.6" FHD, 非触控, 湛黑

直降高达 1,500元

Inspiron 灵越 15 游匣游戏本

价格 ¥6,999 | 折扣 ¥1,500

¥5,499

[暑期大促价] 7月3日~7月5日有效

15.6英寸大屏游戏本, 搭载 NVIDIA® GeForce® 4GB 独立显卡和第七代英特尔® 酷睿™ i7 处理器 (四核), 高效散热, 冷酷作战。

[E-Value 代码: Ins 15PR-6748B]



15.6" FHD, 非触控, 黑色

直降高达 900元

全新 G3 游戏本

价格 ¥6,499 | 折扣 ¥900

¥5,599

[暑期大促价] 7月3日~7月5日有效

搭载 NVIDIA® GeForce® 4GB 独立显卡和第八代英特尔® 酷睿™ i5-8300H 处理器 (四核), 为您带来身临其境的非凡游戏体验。

[E-Value 代码: Ins 15PD-7645BR]



15.6" FHD, 非触控, 白色, 支持指纹识别器

直降高达 1,000元

全新 G7 高端游戏本

价格 ¥7,999 | 折扣 ¥1,000

¥6,999

[暑期大促价] 7月3日~7月5日有效

搭载 NVIDIA® GeForce® 6GB 独立显卡和第八代英特尔® 酷睿™ i5-8300H 处理器 (四核), 为您奉上惊艳的视觉效果。

[E-Value 代码: G7 7588-D1565W]

购买产品拨打 400 885 8555 或查询 Dell.com.cn/go

广告有效期限自即日起至2018年7月5日止。

戴尔的常规条款和条件在此适用, 并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误, 但由于我们的疏漏, 某些错误仍可能发生。戴尔有权不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。戴尔、戴尔标志、Inspiron、XPS和 Alienware是Dell Inc.的注册商标或商标。Ultrabook、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标志、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标志、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强融核、Xeon Inside 和英特尔傲腾是英特尔公司或其子公司在美国和/或其他国家(地区)的商标。微软、微软标识和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。文中提及的其他商标或商品名称均指拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权: © 2018 Dell Inc.版权所有。请浏览以下网站获得更多信息: www.dell.com.cn/product_information



扫描更多惊喜



英特尔® 酷睿™ i5

接下来>>>>

没有什么事是一篇增刊解决不了的
如果有,那就2345篇!



评测工程师质检 | 功能完好 | 售后无忧 | 全国顺丰包邮



手机淘宝扫一扫

年底清仓
苹果、安卓手机
800元起

go.icpcw.com/ttj.htm

《战意》在经过如 1.5 测、创世终极测试、公研服测试等多次测试之后终于迎来了不删档测试,其他媒体也肯定在之前做过了评测介绍,但是真正最完整版与定型还是在本次的不删档测试下。这款由网易“不鸣工作室”打造的 3D 策略战争网游一直倍受玩家们的关注,虽然本次最终版本有很多改进与新内容的加入,不过这些新内容可能会慢慢一点点地放出,所以玩家们想马上就能体验到还是需要等待一下的。

将军百战死,壮士十年归

《战意》不删档游戏评测

平台:PC

游戏画面

游戏刚开始就会出现地图选择,大家也能一看就很明显看出不再是以前测试时候的明朝背景了,而整个地图很大,当前只开放了东部漠原和西部德茂两块儿地域。在选择好起始地方后,就是角色性别职业选择,然后就是到原本比较期待的捏脸时刻了,顿时让大家明白什么是期望越大失望越大,这个捏脸实在太简单了,虽然有自定义,不过准确说不该叫捏脸,只能叫个性选择,脸型、发型、发色、肤色、装饰等都是有着少数几个选项提供给大家,不能进行五官微调,自由度是真的受到了限制。

游戏整体的画面偏向于写实,与沉重的战争题材颇为贴切,这样的风格有着更为强烈的代入感。不管是主城还是战场中,植被山体还是建筑等模型远观还是非常不错的,但是贴近细来看还是会有一些毛刺,细腻程度会有所欠缺,不过就游戏来说大家一门心思都埋在战斗中去了,那些小瑕疵肯定也不会太过在意的。在领土大地图中移动,无法将画面拉到最近,所以就这样去看植被等建模还算是比较精致的。

游戏中光影特效做得十分出色,不论是光源照射还是火光,抑或

是动态的阴影都是如此。而且游戏还有着昼夜变换,不过遗憾的是只有领土大地图与主城才有昼夜变化,战场上是没有昼夜变化的,颇为遗憾。好在战场有着天气系统,而且天气的变化还会对玩家所带兵团造成影响,沙尘与下雨天都会对远程兵团造成影响,不光是能见度变低,射程变短,甚至下雨时火焰相关技能也会失效,另外角色踩在城墙上的积水处还会有水花溅起,这些情况都让游戏显得十分真实。



战场中风沙造成视线很短,对远程兵团非常不利



兵团线现在是按照地域来分配了,不同地域都有不一样的兵团线



领土战的时候就出城到大地图上对国家宣战城市或者村庄进行攻击,也可以守卫己方城市或者村庄

游戏玩法

游戏曾经被称为类骑砍大作,但是小编个人认为游戏中已经看不到任何一点骑砍影子了,不管是带兵还是主将都是走出了自己的道路。先说武将,本次开通的男女不同性别,除了剑盾、刀盾、关刀三职业是共有,男角色特有战矛(之前测试的长枪本次没有了,不过官方微信爆料长枪作为后续新职业出现)、战斧、长弓、太刀四个职业,女角色特有短弓、双刀、火铳三个职业。而选定职业后每个职业都有专精选项,可以理解为技能天赋,每个技能都有着特殊效果或者用处,而且提示技能等级之后部分技能还有衍生额外属性,例如剑盾的治疗在达到 3 级之后可以对身边部队一同进行治疗,这也成就了后期剑盾强大的辅助带兵能力。当然如果不满意自己职业,玩家也可以在后面用军功学习其他本性别的职业。

再说兵团,本次测试兵团线有很大改变,根据地方不同兵团线也不一样,虽然大体上还是分为东方兵团与西方兵团,但是每个地域也有具体的线路,其中现在东方漠原的兵团线就还看不到塔盾和火铳,更不要说强大的关宁铁骑和铁浮屠,而西方德茂也没有枪骑兵,更强的翼骑兵和佛郎机火铳也没出来,甚至还有更东方的日系兵团,薙刀和武士线也还无法选择。对每个兵团本身来说,这次也有改进,其中兵团的技能更加实用,而且使用率也更高,但是阵型方面,除了塔盾的比较依赖阵型,其他兵团的阵型使用率并不是很高,毕竟阵型没有任何属性加成,而塔盾的阵型对于坚守防御有奇效,可却是属乌龟的被打不还手(需要手动按 V 自由攻击,但是坚守的阵型状态就会取消),也是无奈。

除了主将职业与兵团外,游戏中还有大量的器械,便于攻城的攻城塔与撞车,清小兵的一窝蜂、铁砂跑和燃烧罐投掷器,点杀主将的飓风十字弓与床弩,还有大杀器红衣大炮与奥斯曼臼炮。这些器械在攻城模式与关卡模式下攻防双方阵营都会自动布置,且还有攻防每人可以使用一次的回回炮。当双方进入城内巷战的时候,如果还需

要器械辅助就要主将自己布置了,这些自行布置的器械,可以通过器械图纸与材料在主城找 NPC 帮忙打造。除了器械可以通过打造获得,主将的装备除了购买途径,也是可以用材料找 NPC 打造的,而且打造的装备普遍比商人那里购买的要好。

在 PVP 方面,除了上面提到的关卡与攻城模式,还有主将群 P 与野战模式,主将群 P,就是双方武将不带小兵,首先击杀对方 30 个武将的一方获胜,而野战模式,就是占旗,通过占领旗子来持续性消减对方进度条,同时杀死对方武将和小兵以及占领补给点也能消减对方进度条,当某一方进度条首先清零那么就会败北。以上为匹配的 PVP 模式,还有领土战的 PVP,进入领土大地图,玩家可以对城池村庄进行攻击,当然首先要加入家族且建立国家才行,打下城池或者村庄的国家,每周日晚上都会获得一次不菲的军饷,不过也要防范其他国家来对你们的城池或村庄进行侵占。领土战暂时只能在当前开放的区域进行,当以后开放其他区域后就能攻击关卡进入其他区域,甚至还能组建其他区域的兵团了。

现在的 PVE 模式就只有国家任务一种,内容为在有限时间内占领或者防守两种,同时击杀 NPC 主将,不要以为 PVE 面对的都是 NPC 就很简单,一旦玩家配合出现疏漏很容易被 NPC 抓住缠斗,这样造成时间飞快流失,那么最后面对的就是任务败北,而且国家任务每天只能打两场,超出两场就没收益,所以这两场想要获得高报酬请一定要好好完成,不要失败。



在地图上你能看到当前地域所攻占的城市与村庄

写在最后

《战意》不乏创新,有很多设定都非常优秀,丰富的职业、兵团线、攻城器械与领土战玩法都给玩家带来很多新意,特别是领土相关的玩法策略性十足,而且非常适合公会入驻,不过散人玩家在游戏中却有些顿首顿足,不加入家族与国家的话很多内容都无法体验。另外测试到现

在人数减少有两个原因,一个是策划问题,另外一个就是《逆水寒》开测问题,造成部分公会主力以及散人的离去,就小编个人来说,还是期望玩家们可以花一点点时间在游戏里面体验一下,如果能坚持到后面,开放的更多内容绝对会给你意外惊喜。

娱乐 漂亮妹妹和帅气哥哥谁不爱呢?

土创结束了,韩版和泰版的又来了!

这段时间选秀综艺《创造 101》一直很火,就算你没看,那也应该听过“王菊”和“杨超越”这两号人物。不过今天我们不聊《创造 101》,我们来聊聊它的原版——韩国版以及姐妹版——泰国版。

加入 AKB 48,韩版变成混血综艺

原版的《Produce 101》其实已经播了两季,在韩国都取得了非常好的成绩,其中中国的选秀综艺《偶像练习生》就是抄袭的第二季(尴尬……)。而这一次,《Produce 101》一改以往的规则,将日本和韩国的练习生结合起来,改名为《Produce 48》,这个“48”指的就是日本国民女团 AKB 48,你没看错!国民女团去韩国参加选秀综艺了!

小编刚听到这个消息的时候也很震惊,毕竟在日本,AKB 48 的地位就相当于少女时代在韩国的地位。这是什么概念呢?大概就是少女时代来中国参加《创造 101》……但是 AKB 48 有点特殊,因为成员实在是太多了,而且还有超级多姐妹团,比如 HKT 48、NMB 48、SKE 48 等等(这年头追个女团还真不容易……)。所以被派来参加《Produce 48》的成员,大多数都是队内人气不怎么高的妹子,但是!其中还是有几位已经出道很久了,在日本的名气也非常高的成员,来参加节目真的非常令人震惊。比如出道 6 年多的小樱花宫脇咲良(xi é)咲(xi à o)良和出道快十年的松井珠理奈(不过人家现在也才 20 岁),这两位组合里面都是可以站 C 位的级别,而且在今年 AKB 48 的总选举上,松井珠理奈以 194453 票获得第一名,宫脇咲良以 141106 票获得第三名,真的都非常厉害。

而韩国这边练习生的热度就比较低

了,但也有已经出道过的,比如 After School 的佳恩,她这次就被选为韩国这边的 C 位,以及已经参加过许多选秀的妹妹赵宥利和张圭利等等,一如既往地延续了韩国“全民出道”的画风。

除此之外,导师们也都是大牌,这次的国民制作人代表是李昇基,早期也是以歌手身份出道的,歌唱实力还是不错,而且主持功底也特别好。除了李昇基之外,歌唱导师是昭宥和李洪基,Rap 导师是 Cheetah,舞蹈导师是 May j lee。

从已经播出的前两期来看,日本练习生的实力明显稍逊韩国的练习生,希望后面妹子们都能加油吧,我这个小姐姐等着 Pick 你们!

小鲜肉扎堆泰版

让人万万没想到的是,泰国也买了版权准备出男版的《Produce 101》,节目模式和原版相同,由各个公司派出练习生或者以个人身份参加,最终选取人气最高的 11 位来组成限定组合出道进行活动,限时为一年。

令小编惊讶的也是泰国版的参赛选手,除了正常的娱乐公司的练习生外,其中有一部分是已经出道过的小鲜肉演员,而且在中国名气还是比较高的(和大多数泰国明星比起来)。比如前两年非常火的泰剧《逐月之月》,里面的几位演员就组成 SBFIVE 组合来参加。还有一个组合是 9X9,虽然名字听起来有点十八线,但成员非!常!知!名!你们随意品味他们演过的电视剧/电影:《荷尔蒙》



AKB 48 宫脇咲良



AKB 48 松井珠理奈



泰版的小鲜肉们

型血《电击女孩》等等,以及去年热度超高的泰国电影《天才枪手》里的男二(就是那个富二代)。总之就是颜值非常高的一群小哥哥,不过小编没懂为什么演员要来参加歌唱比赛……

至于导师阵容还没有公布,目前呼

声比较高的是在韩国出道的几个泰籍明星,比如 2PM 的尼坤、GOT 7(王嘉尔所在的组合)的 BamBam 以及 Blackpink 的 Lisa 等等。小编觉得如果能邀请这几位去当导师,那泰版的《Produce 101》就绝对不愁热度了。

美食 没想到它俩竟然是亲戚

榴莲和巧克力,除去气味,其实它们一模一样

榴莲和可可本是同根生

有这么一种水果,在世界上引起无数的争议:喜欢它的人要把它做成各种美食,讨厌它的人说它是世界上最恶心的东西。是的!这个水果就是——榴莲。不管是爱吃还是不爱吃,榴莲对于我们来说,还是非常熟悉的。但是对于外国人来说,榴莲就是噩梦,根本接受不了,是连靠都不想靠近的水果……在新加坡甚至有禁令“榴莲携带者不得入内!”

而这一切都是因为榴莲实在是太臭了!“腐烂的鱼”“没有洗的袜子”……反正一切恶心的味道都被拿来形容榴莲了。在澳大利亚一所大学的图书馆,它曾经还造成了一场“气体泄漏乌龙事件”,图书馆里的 500 名学生慌乱撤离,40 名消防员戴着面罩检查味道来源,结果发现臭味来自柜子里腐烂的榴莲。

那么,榴莲为什么会这么臭呢?新加坡的榴莲专家对它进行了研究:因为榴莲里含有硫化化合物的挥发物,在榴莲成熟后就会被激活,散发出腐烂垃圾的味道。不过有趣的是,在调查榴莲 DNA 的



时候,还发现了另外一个惊人的秘密:它和可可树有着同一个祖先!没错!就是用来做巧克力的可可,这两个完全不同画风的食物其实是同根生的。

榴莲复制了可可的基因组

研究表明可可中有一个叫 MGL 类型基因家族的基因组,而榴莲就复制了这个基因组,经过一部分的改变就形成了尖尖的刺和独特的味道。至于为什么榴莲要往走偏的方向发展,据说是为了吸引猩猩和人类来帮助播种(为了生存管什么味道!)。

不仅如此,榴莲里的 MGL 基因组是可可的四倍!足以说明了为什么只有榴莲味道如此独特。而且仔细看看,可可和榴莲长得还是有那么点像,都是硬硬的壳包裹着果肉……另一个相似点就是,容易发胖!榴莲是众所周知的高热量水果,100g 榴莲有 147 卡,光看这个好像没有什么,但是它高碳水、高脂肪、少水分,每次不可能就只吃那么一点,一整个榴莲就有 900 卡。而 100g 纯可可粉就有 228 卡,做成巧克力、饮品那热量,不敢相信啊。

这下不爱吃榴莲的朋友可以尝试自我催眠,默念三遍:我吃的是巧克力!

互动专区

懒人食谱

7 月的电子版增刊互动主题是:一人推荐一份懒人食谱

如何互动:夏天来了小编就不想动了,特别是做饭的时候能简单做就简单做,所以你们可以每人贡献一份懒人食谱给小编吗!大家可以发送一张相关的美食照片,并配上文字说明,发送至“电脑报 CPCW”微信号上,就有机会登上增刊的版面哦。



扫一扫关注
“电脑报CPCW”微信服务号

没了矿挖,显卡也要卖不动了

挖矿的热潮过去了,显卡的价格和供应也慢慢正常了起来,不过新一代显卡还没问世,上一代显卡推出到现在,价格基本没变化,其实也不正常,按照道理,现在显卡的价格应该比刚推出时降不少。所以这还是挖矿的锅啊!

此外,在大家都不再热衷挖矿后,显卡也严重滞销了,AMD和NVIDIA在第二季度的销售情况相比之前都很惨!恐怕除了降价促销或者等新显卡问世之外,也没有更好的办法了。



这个周末比特币价格跌破了6000美元,矿卡市场自然也没什么好下场了。尽管AMD、NVIDIA表面上对矿卡市场不以为意,之前也预测Q2季度显卡市场销

量急速下滑,但是Q2季度显卡销量的下滑速度之猛还是会让他们心惊肉颤。Q2季度北美市场上,NVIDIA显卡销量下滑了50%,AMD这边情况更惨,销量只有

之前的35%到40%。

2018年Q1季度是全球矿卡市场的巅峰,根据JPR的统计,全球出货170万块挖矿显卡,AMD及NVIDIA因为矿卡热销从而推动显卡业务强势营收,AMD这边矿卡占了10%的Q1季度营收,NVIDIA那边也有9%的营收来自矿卡,可以说Q1季度的矿卡市场为AMD、NVIDIA营收创纪录立下了大功。

但是Q1季度越疯狂,Q2季度下场就越惨,不仅是中国等亚洲市场矿卡暴跌,北美市场也同样受到了严重影响。来自BlueFin Research Partners的数据表明,Q2季度中NVIDIA显卡在北美市场环比下滑了至少50%,而AMD矿卡之前更受欢迎,下跌也更狠,Q2销量只有Q1季度的35%到40%。

对AMD及NVIDIA来说,矿卡一去

不复返,现在他们的重点已经转回了游戏卡市场上,最近一段时间来大家也注意到了之前缺货涨价的显卡现在降价了,RX 580、GTX 1060重回2000元左右,供应也很充足。

其实这都是急功近利的原因,大家当然都愿意卖显卡给矿工,即使在显卡处在一个高水位的价格上,矿工也不在乎。但是对玩家而言,现在的价格虽然正常,但是却已经没了刚需,吃鸡热也过去了,近期也没什么大作特别吃显卡,为什么要花钱升级显卡呢?

现在玩家终于也可以玩一把“以前你对我爱理不理,现在我让你高攀不起”了!个人认为这个态度是正确的,RX 580、GTX 1060还在2000元价格其实不算多合理,降到1500元左右还差不多,之前RX 580在刚推出不久后不就有低价产品吗?

黑科技,美国展示了比米粒还小的微型电脑

相信在看这篇文章的朋友都认识知道电脑是什么,但你见过的最小的电脑是什么样的呢?小编见过的最小的电脑是将系统写进U盘的移动操作系统,不包含显示器的,你呢?实际上,此前在今年3月IBM展示了一台微型电脑,内建近千颗的晶体管,可用于充当区块链活动的数据源。其制造成本不到0.1美元,IBM当时将其和矿盐对比,足见迷你程度。如今这个尺寸再次被刷新。

据Engadget报道,密歇根大学把最

小电脑的纪录刷新了。在医学上,这是一款温度传感设备,仅有0.04平方毫米,也就是只有IBM微型电脑的1/10大小。因为它搭载了基于ARM Cortex M0+设计的处理器为主运算单元,用来控制和输出传感资料。由于身材迷你,光也能影响电流,所以科学家用开关电容取代二极管,并设法减少电噪。

这台温度传感设备只可用于检测身体细胞的变化,因为科学家的一个猜测是,肿瘤细胞会比普通细胞热一点。

其实电脑在我们的工作生活中用处



IBM微型电脑与矿盐大小对比

之广泛是很多人想象不到的,而计算机科技的发达程度更是普通人无法知悉



研究人员把新“电脑”和一粒米放在一起,画面大家可以感受下

的,却是我们可以用到的,认真使用就好了。

中国消费者不买账,三星手机恐无法完成全年销售目标



据悉,最初,三星2018年的智能手机销量目标为3.2亿部,但由于新一代旗舰智能手机Galaxy S9今年第一季度的预订势头强劲,致使三星将今年的智能手机销量目标提高到3.5亿部。但据知情人士称,目前Galaxy S9的销量低于预期,加上三星在中国市场的业务低迷,如今3.5亿部的销量目标难以实现。

实际上,3.5亿部的销量目标也高于三星过去几年的实际手机销量,调研公司Strategy Analytics数据显示,2015年三星智能手机销量为3.197亿部,2016年销量为3.094亿部,2017年销量为3.198亿部,今年第一季度销量约为7800万部。

韩国投资公司HMC Investment & Securities分析师Noh Geun-chang预计,由于Galaxy S9和S9 Plus表现欠佳,三星今年第二季度智能手机销量将只有约7300万部。

为此,三星电子手机部门今年第二季度的利润也可能令投资者失望。投资公司Shinhan Investment和Korea Investment & Securities均预计,三星智能手机部门第二季度运营利润将达到2.3万亿韩元,同比下滑43.3%。

公开消息,智能手机刚刚兴起时,三星曾凭借着行业领先的技术与产品策略,一度占据中国手机市场份额第一的位置,2013年更是斩获了近20%的市场份额。

但近年来,随着全球智能手机市场需求趋于饱和,再加上中国手机厂商不断推出高性价比的产品,导致三星和苹果均遭遇市场需求低迷。去年三星的市场份额已降至不到1%,苹果近几年在中国市场份额也开始下滑,市场调研公司Canalys发布的报告称,苹果目前在中国市场排名第五,市场份额约为8%。

尽管三星手机在全球占有率排名第一,

但在中国却一直“败走麦城”。从2014年的最高20%以上到现在的2%左右,仅仅用了4年。

一方面,高不成低不就的定价策略让三星节节败退,在中低端市场,国产手机的崛起挤压了空间,而高端市场又被苹果抢占,而另一方面,三星本土化策略节奏缓慢,难以跟上瞬息万变的市场。

没什么比精准定价来得更为实在。错失了中低端市场的三星,试图通过高中低全覆盖来争取更多消费者。

“此次发布A9 Star,是我们改变的开始,重点关注年轻的消费者,我代表三星,宣布对三星做一些改变。”在发布会上,全桂贤说。

与S系列不同,A9 Star系列定位于中高端市场,市场售价分别是2999元和1999元。但1/3的价格差,也显然可以看出,三星似乎是为了抢夺千元机市场而强行下压价格。目前,随着消费升级,1599到1999元价位的手机出货量呈现增长趋势,这与手机整体出货量下滑呈鲜明对比,因而这个价位也集聚了大量品牌倾注资源争夺。

在国内市场的颓势除了价格、渠道

等因素外,就是市场营销的玩法还没适应国内形势,三星显然也意识到了这个问题。对此,三星为A9 Star系列手机邀请了人气偶像明星华晨宇代言,与OPPO、vivo、小米等,共同通过代言明星,加入到年轻用户的争夺中来。

不过,无论是S9,还是A9 Star,也许会帮助它吸引更多的消费群体、挽回曾经的产品形象、维护忠实的用户粉丝,但是三星想要凭借单个产品实现销量逆袭,恐怕还是难以力挽狂澜。

有消息称,由于中国厂商和苹果的公司竞争,三星手机部门高层已要求销售团队竭尽全力推动手机销量增长。为了重振中国市场业务,三星此前还对中国办事处高层进行了换血,并进行了业务精简,包括宣布撤销中国七大支社,变为26个办事处,常务、次长、副总等级别的领导变为各办事处负责人。

三星电子移动通信部门总裁高东真曾表示,中国始终是三星最为重要的战略市场之一,而只要三星坚持推出优秀的产品和服务,重拾中国消费者的信任就“迟早会到来”。

这个指标很重要！二手游戏本如何挑选

轰轰烈烈的“618”购物狂欢活动终于落下了帷幕,不知道各位小伙伴有没有在各大电商平台优惠和折扣下过足瘾。然而,许多刚刚经历完高考的小伙伴向二哥“哭诉”:尽管“618”不少游戏本也在做优惠活动,但是依旧高昂的价格还是让他们难以下手,看到心仪的游戏本还是买不起……二哥作为过来人,在理解和同情之余,给出了自己的建议——何尝不选择入手一台二手游戏本?



其实,一台性能好的游戏本,最重要的莫过于显卡——市面上的游戏本当中,总价当中接近一半的钱都花在显卡上了。众所周知,显卡是计算机的核心部分,将信息转化成电脑所需的数字信息,然后在显示屏上显示出我们所需要的信息,起到转换的作用。显卡是由 GPU、显存、BIOS 和 PCB 板组合起来的,GPU 是对图片处理的一个硬件,现在消费者对电脑图片这一块的要求越来越高,因此就要 GPU 的质量越来越好。GPU 的效果越好,越能减少显卡对 CPU 的依赖,让显卡能够独立地运作。



随着 2016 年年末 GTX 10 系独显笔记本出现,极大地提升了笔记本的性能。针对笔记本设计的 GeForce GTX 1060、GeForce GTX 1070 和 GeForce GTX 1080 不是随便说说,GTX 1080 采用 GP104 核心,拥有 2650 个 CUDA,加速频率达到 1733MHz,显存 8GB GDDR5X。同样也是 GP104 核心的 GTX 1070,采用 2048 个 CUDA,加速频率 1645MHz,显存 8GB GDDR5。GTX 1060 则是 GP106 核心,1280 个 CUDA,

加速频率达到 1670MHz,显存 8GB GDDR5。二哥扯了一大堆显存、核心频率和 CUDA 参数,其实你没必要记住和对比,你只需要知道中高端的 GTX 10 系列显卡,与桌面版纸面参数毫无区别。虽然,显卡的好坏并不是由系数决定的,也就是说,并非系数越高显卡就越好,但是,GTX 10 系列笔记本显卡对比 GTX 9 系列笔记本显卡 NVIDIA GTX 10 系列的移动版全面采用与桌面版一模一样的帕斯卡架构,那个曾经末尾带 M 的显卡型号已经不复存在。同级 10 系显卡对比上一代 9 系显卡性能提升巨大,功耗反而减少,这都得益于先进的 16nm 的制程及先进架构。如 GTX1060 最大功



耗 120W,而与它同性能的 GTX980 最大功耗却 300W。而且新一代架构对 DX12 及 VR 等技术执行效率更高。另外,10 系显卡笔记本移动端与桌面端的性能差距并不大,两边采用的核心规格一样,只是移动端核心频率会比桌面端低一些。但是笔记本散热的问题,会使得移动端性能下降。10 系显卡的出现,可以让小伙伴们以合适的价格换取更高的性能,10 系显卡的笔记本还是相当值得入手的。10 系显卡游戏本在性能上的提升大家有目共睹,但是为什么二哥要推荐小伙伴们购买二手的呢?这当然也跟 GTX 10 系显卡的游戏本产品本身的特殊性有着巨大的关系。以往常接触到的二手笔记本,都是别人使用过的笔记本经过翻新后重新回到市场,有一定的折旧度;而且更有一些笔记本是使用“洋垃圾”重新组装的美版、欧版机器。GTX 10 系显卡游戏本,特别是有信誉保证的品牌店的 GTX 10 系显卡游戏本,都是国行机器,只是属于积压或者贮存机器,闲置的时间比较久,电池损耗基本上为零,而且不

存在什么打磨翻新,完全可以称之为全新的游戏本。但是,纵观目前 CPU I5+ GTX 10 系列显卡的游戏本,普遍价格都已经在 5000 元以上,对于不少小伙伴来说这或许已经是一笔比较大的经费,更不用说配置更高的游戏本。而二手游戏本 CPU I5+GTX 10 系列显卡的游戏本价格要低差不多 1000 元。但是二哥在这里提醒各位,入手二手游戏本一定要去品质有保证的店铺,二手游戏本虽然有着较高的性价比,同样也有不少陷阱。而且,不仅是二手游戏本,整个二手电子产品市场也是如此,今后二哥将给大家不断普及关于二手产品的知识,让大家在选购前有备无患。最后,二哥也给各位经历完高考、中考、期末考的小伙伴一个发自内心的建议:考完试准备买游戏本,一定要趁早!!!出了成绩之后,考得好的自然没事,要是考得不好,别说买不到 10 系独显游戏本,怕是还要挨一顿不亚于 10 级地震的父母“混合双打”哦。

	HP 15Notebook PC	HP 光影精灵	微星 GL62M 7RD
新旧度	98新	98新	98新
屏幕尺寸	15.5寸	15.5寸	15.5寸
分辨率	1920x1080P	1920x1080P	1920x1080P
CPU	I7-7700HQ	I7-7700HQ	I7-7700HQ
内存	8GB DDR4内存	8GB DDR4内存	8GB内存
硬盘	120GBM. 2+1TB机械	120GBM. 2+1TB机械	128GBM. 2+1TB机械
显卡	GTX1050 (2GB)	GTX1050 (2GB)	GTX1050 (2GB)
接口	HDMI	HDMI	HDMI+3.0USB
价格	4599元	4599元	4699元

什么！NVIDIA老大是AMD老大的表舅？



AMD与NVIDIA是两家竞争公司,不过有意思的是这两家公司现在的CEO都是华裔,而且都是台湾移民,那他们之间有什么关联吗?非常狗血八卦兼狗仔精神一流的台湾媒体还真去挖掘AMD CEO苏姿丰与NVIDIA CEO黄仁勋之间的关系,爆料称他们还真有亲戚关系,黄仁勋是苏姿丰的表舅。AMD CEO苏姿丰1969年出生于中

国台湾南部,3岁时移民到美国,在美国MIT麻省理工获得了电气工程博士学位。黄仁勋出生于1963年,也是中国台湾南部人,也是在1970年代初期全家移民美国,黄仁勋在美国斯坦福大学获得了硕士学位。关于这两人的关系,欧美媒体这两天报道称他们之间还有亲戚关系,黄仁勋是苏姿丰的表舅(英文里统一是

Uncle),苏姿丰是黄仁勋的外甥女。苏姿丰的英文维基百科页面最近也被修改了,添加了两人的关系的描述。不过小编认为他们两位是不是真有亲戚关系就不得而知了,即使有亲戚关系,在商场上竞争起来也不会有什么情面可言,估计他们俩自己都不知道这事儿呢,大概率还是台湾媒体自己没事玩炒一下的产物吧!

看世界杯决赛 还喝普通啤酒怎么行!

世界杯小组赛已经全部结束,即将进入更加残酷的 1/8 决赛。话说今年的小组赛就已经把小师妹看得心惊胆战,更不要提接下来更激动人心的淘汰赛了。为了帮大家更好地为自己喜欢的球队助威,小师妹给大家精挑细选了几款精酿啤酒。四年一次的世界杯,怎么还能喝普通啤酒呢!毕竟, No beer No football!

美国:Lost Coast 迷失海岸

啤酒不只是属于男人的专利。小师妹要说的 Lost Coast Brewery,来自美国西海岸一个名叫 Lost Coast (迷失海岸)的精酿啤酒厂,始创于 1989 年,其创始人就是一名女性。迷失海岸酒厂始于一个梦想。1989 年,创始人女酿酒师芭芭拉,在她购买了位于加利福尼亚州尤里卡的一座具有 100 年历史的皮松城堡后,迷失海岸酒厂开始营业。

失落的海岸位于美国加州北部海岸洪堡和门多西诺县,全年平均 12.8 摄氏度的气温是发酵艾尔啤酒酵母的理想环境。结合英国传统艾尔啤酒的酿造方式,酿酒大师芭芭拉在她的啤酒中添加了西部平原出产的大麦和小麦,并采用洪堡特郡纯净的水源,从而酿造出其独特的西海岸的味道。迷失海岸的这些酒标有种怪诞的画风,极具特色,从这些酒标怪诞的风格中小师妹就能感受到这个老牌啤酒厂独有的啤酒文化和海岸风情。深夜看世界杯的时候来几瓶,再适合不过了!



99元(6瓶)



go.icpcw.com/mg.htm
手机淘宝扫一扫

德国:教士小麦啤酒

说到德国啤酒,小师妹不得不提到教士啤酒啦。教士(范佳乐)啤酒的起源可以追溯到远古时代,精酿技术是中世纪巴伐利亚贵族的特权艺术。巴伐利亚的啤酒厂是欧洲先进的

生产小麦啤酒的酒厂。教士啤酒起源于慕尼黑 1363 年旁边的方济各会修道院,距今已有 600 多年历史。说到修道士啤酒,绝大部分人的认识都停留在比利时啤酒,甚至认为只有比利时才有修道院啤酒,而实际上德国也有非常多的修道院啤酒,只不过它们并不像比利时的修道士啤酒一样由修道士直接酿造,而只是单纯的纪念或代表而已。在品种和酿造方式上也与比利时的修道院啤酒完全不同,口味和风味也大相径庭。

教士啤酒就是德国修道院啤酒中的典型代表,其酿造中小麦的使用量超过了 50% 的比重,这是大部分啤酒做不到的。这也成就了教士啤酒更甜爽的味道和更厚重的口感。



199元(24瓶)



go.icpcw.com/dj.htm
手机淘宝扫一扫

比利时:组合精酿啤酒

小师妹搬出来这款组合啤酒首先是考虑到颜值(真的很有逼格啊),其次就是口感真的很棒,绝对是颜值与实力并存。话说比利时啤酒的魅力之一,就是其多样化的选择,3 万平方公里的地方挤满了 200 多个品牌的上千款啤酒,不愧是啤酒的天堂!不同的品牌,可以品尝到各种不同的香气,有带果香的、有充满香料气味的、有飘散着巧克力和咖啡香味的,还有带着香草气息的啤酒(小师妹表示很满意)。它的口味变化也很丰富,有些啤酒的苦味很温润,有些啤酒的苦味则会让舌头深处阵阵发麻,也有酸得吓人的啤酒,以及带着类似利口酒(Liqueur)甜味的啤酒,总之多变的口味绝对可以给大家带来不一样的口感体验。

比利时啤酒如此千变万化离不开它多样化的起源,比利时啤酒有自然发酵啤酒、香料与香草啤酒、Trappist/修道院啤酒等许多种类。欢迎大家在看世界杯的同时也来感受下比利时啤酒的深奥趣味。



169元(12瓶)



go.icpcw.com/bl.htm
手机淘宝扫一扫

西班牙:威格啤酒

据西班牙《国家报》最新出炉的调查显示,西班牙人饮酒的首选是啤酒,其次才是红酒和香槟。据说在西班牙只有两种人不在咖啡馆喝啤酒,一种是病人,一种是非西班牙人。大家熟知的欧洲“啤酒王国”有德国、英国、比利时,但这些国家的酿酒历史都没有西班牙久远,意不意外?根据最新考古研究表明,西班牙是欧洲啤酒历史最久远的国家,可追溯到公元前 3000 年。小师妹真是万万没有想到!

这款啤酒源自西班牙的风味啤酒,是西甲豪门球队的赞助商产品,也是啤酒界的小网红。传承古典欧洲酿造工艺,进行现代化的存储和灌装。把威格啤酒倒进杯里,就会有非常漂亮和饱满的泡沫生成,厚重,能持续一分钟以上,慢慢形成细腻的泡沫在顶部,加上金黄色的酒液,非常漂亮。观看球赛时来一杯,不仅拥有细腻清爽的口感,还可能一不小心就在深夜点燃世界杯的激情哦。



278元(12瓶)



go.icpcw.com/xb.htm
手机淘宝扫一扫